SHOUT
SHARE
IT

15.10.69

S. 1838. A

BULLETIN

de la

Société Impériale

des Naturalistes

DE MOSCOU.

PREMIÈRE ANNÉE.

BRITISH MUSEUM NATURAL HISTORY

MOSCOU.

TYPOGRAPHIE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE.

1829.

Permis d'imprimer.

J. de Dvigubsky.

Moscou le 1 Novembre 1829.

this refers to the T.P.

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. NO. 1.

AVERTISSEMENT.

La publication de ce bulletin, qui ne doit point être considéré comme devant faire une collection littéraire, a été commandée par la necessité de communiquer avec les membres éloignés du centre des travaux de la Société. Outre cet avantage, il en résulte un autre assez important pour qu'il ne soit point à dédaigner. Il ne se passe presque point de séance, que notre Directeur ou un de nos Membres ne trouve occasion de définir quelque nouvel objet en histoire naturelle, faisant partie des envois fréquens qui sont adressés à la Société, et ces définitions insérées dans le protocole des séances n'étoient publiées

que quand on avoit assemblé assez de matériaux pour pouvoir ajouter un volume aux Mémoires de la Société ; mais dans l'intervalle elle avoit souvent le déplaisir de se voir privée de la priorité de ses découvertes par des naturalistes qui n'avoient pas pu connoître des définitions dont l'existence n'étoit garantie que par leur depôt dans nos archives. En insérant, au fur et mesure qu'elles se feront, les nouvelles définitions dans les bulletins de nos séances, la Société ne se verra plus frustrée de l'une des plus douces jouissances qui puissent exister pour un naturaliste, celle d'ajouter une nouvelle palme aux faisceaux glorieux de la science.

Ce bulletin doit avoir encore deux autres buts, ou notre attente seroit bien trompée, savoir : la communication et conséquemment l'augmentation des travaux des Membres et la diminution de ceux du Directeur. Chaque Membre recevant le bulletin désirera naturellement connoître les occupations de chacun de ses collègues, mais le Directeur, y rendant un compte fidèle de tout ce qu'il

reçoit, pour la Société, de chacun des Membres, croit avoir satisfait chacun de ses collègues par cette relation qu'il en donne publiquement.

Moscou 1829.

Le Directeur de la Société
G. Fischer de Waldheim.

NOTE

sur l'origine de la Société.

La Société des Naturalistes de Moscou a été fondée, en 1805 (le 25 Juillet), par le Prof. Fischer.

Elle a été confirmée par sa Majesté, feu l'Empereur ALEXANDRE, de glorieuse mémoire, le 16 Août de la même année.

Le 4 Novembre 1807 elle obtint la distinction gracieuse du même Monarque de pouvoir se nommer *Impériale*, par un réscrit adressé au Ministre de l'Instruction publique, feu Comte Pierre Zavadoffsky. Ce rescrit étoit accompagné d'une lettre qui permettoit à la Société d'envoyer ses lettres et ses paquets, franc de port, dans l'intérieur de l'Empire, en accordant en même tems aux Membres de la Société le droit, de pouvoir faire leurs envois à la Société, sans en porter les fraix du transport.

En 1811 elle reçut dans son sein la Société phytographique de Gorenki, fondée

en 1809; à dater de cette époque les Membres de la Société phytographique de Gorenki furent considérés comme Membres de la Société Impériale des Naturalistes, sans expédition de nouveaux diplomes.

La Société a réuni de grandes collections d'objets d'histoire naturelle, mais la catastrophe de l'année 1812, en a fait périr la plus grande partie. Elle a publié six volumes de ses Mémoires, dont les quatre premiers furent également consumés par les flammes.

Lorsque la Société eut l'honneur de présenter à sa Majesté feu l'EMPEREUR ALEXANDRE, de glorieuse mémoire, le cinquième volume de ses actes, elle fut assez heureuse d'obtenir, par la grace de Sa Majesté, un fond annuel de cinq mille roubles, accordé pour salarier un voyageur en Amérique, un dessinateur, un graveur et un empailleur.

A l'apparition du septième volume de ses Mémoires, la Société a désiré rendre hommage de ses travaux futurs à Sa Majesté l'Empereur NICOLAS PREMIER, en commençant une nouvelle suite de ses actes sous

le titre de Nouveaux Mémoires. Il étoit du plus grand intérêt de la Société de rétablir les volumes brulés. La Société s'est donc adressée à son Excellence, le Ministre de l'Instruction publique, Mr. le Prince Lieven, pour faire connoître à Sa Majesté ces besoins de la Société.

Sa Majesté par Sa haute bienveillance, a non seulement daigné accorder Sa haute protection à la Société et recevoir la dédication de ses nouveaux travaux, mais *Elle* a aussi gracieusement augmenté ses fonds annuels.

Voici la lettre du Ministre, adressée au Président de la Société, contenant tous les details, qui doivent donner un nouvel essor à l'activité de tous les Membres.

Ministère de l'instruction publique.

—

Département de l'instruction publique.

—

III. Division. 1. Bureau.

—

St. Pétersbourg 24 Janvier 1829 No. 565.

—

Protection de SA MAJESTÉ IMPÉRIALE accordée à la Société des Naturalistes etc.

A Monsieur le Curateur de l'arrondissement universitaire de Moscou.

La Société Impériale des Naturalistes établie près de l'Université de Moscou, en me présentant le septième volume de ses travaux, a annoncée que, pour l'encouragement de ses découvertes, elle se proposait de publier mensuellement un aperçu rapide de ses occupations, de ses découvertes et de ses acquisitions; et en même tems que sa gloire exigeait qu'elle fit réimprimer quatre tomes de ses Mémoires qui ont été annéantis dans l'incendie de 1812, et au sujet desquels des demandes lui sont adressées de toutes parts.

Conséquemment, en publiant le premier volume de ses Nouveaux Mémoires, la Société m'a prié de supplier Sa Majesté l'Empereur:

1). de daigner lui accorder Sa protection suprême;

2). de lui permettre de dédier à Sa Majesté ce premier volume par lequel commencera la nouvelle série des travaux de la Société, sous le titre de : *Nouveaux Mémoires ;*

3). de daigner accorder, des fonds de la couronne, annuellement, un noveau secours de cinq mille roubles, sur lesquels 2000 seront prélevés pour subvenir aux frais d'un voyage en Russie, et 3000 seront employés :

a. à la continuation de la publication des Mémoires de la Société ;

b. à la publication de ses découvertes ;

c. à la réimpression des quatre volumes des anciens mémoires ;

d. à la publication projetée d'un *bulletin mensuel* dans le but d'activer les travaux de la Société et d'établir une relation constante parmi ses Membres.

J'ai eu le bonheur de soumettre ces demandes à l'auguste approbation de SA MAJESTÉ IMPÉRIALE, en y joignant un aperçu rapide des

travaux qui ont été achevés par la Société depuis son établissement.

Sur le rapport que j'ai fait, SA MAJESTÉ IMPÉRIALE a daigné écrire, de Sa main, „j'y consens.“

Pour l'exécution de la volonté de SA MAJESTÉ, en ce qui concerne l'allocation annuelle d'une somme de 5000 roubles, des fonds de la Couronne, en sus d'une somme semblable qui a été accordée antérieurement, je me suis adressé à S. E. le Ministre des finances, qui vient de m'informer que par suite de cette disposition, en vertu d'un oukase suprême rendu le 11 janvier, il a ordonné à l'a Chambre des finances de Moscou, de délivrer à la Société des Naturalistes, la dite somme annuelle de cinq mille roubles, à compter du jour de la promulgation de l'oukase.

J'ai l'honneur d'informer Votre Excellence de tout ce qui précéde, afin qu'Elle

puisse, de son côté, prendre les dispositions nécessaires.

Suivent les signatures :

le Ministre de l'Instruction publique, Général d'infanterie, Prince Charles Lieven.

Le Directeur Yazikoff.

Pour copie conforme: le Directeur de la Société, G. Fischer.

La Société possède donc, par la grace de Sa Majesté, un fond annuel de dix milles roubles, qui sont employés, conformement à la décision de sa Majesté :

pour voyages à l'intérieur de la Russie	3000 R.
pour la publication des travaux de la Soc.	3000 —
pour un dessinateur	800 —
pour un graveur	800 —
pour un empailleur	800 —
pour l'aide de l'empailleur . . .	300 —
comme addition au traitement du dessinateur	250 —
pour frais de bureau, le secrétaire copiste etc	400 —
pour dépenses imprévues . . .	650 —

Les dépenses sont ordonnées et révisées par le Conseil de la Société, composée du bureau de la Société et de six de ses Membres.

Le bureau de la Société est composé par le Président, Mr. le Général-Major Pisareff, Curateur de l'Université; le Viceprésident et Directeur, G. Fischer de Waldheim; les Secrétaires: Alexandre Fischer, Thomas Evans et George de Laveau; et S. Rozow, trésorier de la Sociéié.

Les Membres composant le Conseil sont: Mrs. F. Hiltebrandt, Ch. Jänisch, J. Dädkofsky, Et. Masloff, R. Heimann et Dm. Perévochtchikoff.

Le dessinateur et graveur se trouvent réunis dans une personne: Mr. Alexis Zetter.

L'empailleur est: Mr. Conus.

Le Conseil fera réimprimer sous peu le réglément, et la liste des Membres, de la Société, que chaque membre recevra aussitôt qu'ils auront quitté la presse.

OBSERVATIONS

sur le magnétisme terrestre dans un voyage de Christiania à Moscou en 1828, *par le Professeur Hansteen, le lieutenant Due et le Docteur Erman.*

I. *Déclinaison de l'aiguille aimantée.*

	Decl. Occidentale.
Christiania	19° 45′ ; (H.)
Stockholm	14° 57′ ; (H.)
St. Pétersbourg	6° 41′ ; (H.)
Moscou	3° 3′ ; (H.)

II. *Inclinaison de l'aiguille aimantée.*

Christiania	72° 16′ ; H.
Stockholm	71° 40′ ; H.
St. Petersbourg	71° 17; H. et D.
Pomeranië	71° 0 ; E.
Nowgorod	70° 43′ ; H.
Waldaï	70° 11′ ; H.
W. Wolotchok	69° 51,5; E.
Twer	68° 31 ; E.
Moscou	69° 1 ; H. 68° 59 ; E.

III. *Intensité de la force magnétique terrestre.*

On a observé le tems, qu'emploie une aiguille suspendue à un fil de soie, à faire *trois cents oscillations* horizontales. La force magnétique horizontale est en raison inverse des carrés de ce tems observé en sécondes, pour la même aiguille aimantée.

	Durée de 300 oscillations.	*Nombre des observations.*
Christiania . .	819″, 78 ——	2. H.
Stockholm . .	813″, 24 ——	3. H. et D.
(Colline de l'observatoire)		
St. Pétersbourg	798″, 24 ——	5. H. et D.
(Jardin botanique)		
Tosna . . .	799″, 63 ——	1. H.
Pomeranië . .	790″, 72 ——	1. H.
Spasko-Polist .	789″, 60 ——	1. H.
Nowgorod . .	783″, 75 ——	1. D.
Bronnitzy . .	789″, 90 ——	1. H.
Saïtzchowa . .	794″, 93 ——	1. H.
Waldaï . . .	775″, 40 ——	2. H. et D.
Chatilowa . .	773″, 27 ——	1. H.
WischnyWolotschok	774″, 85 ——	1. H.

Wydropusk . .	770″. 02	——	1. D.
Torjok . . .	762″. 28	——	1. H.
Twer	751″. 05	——	1. H.
Sawidowa . .	756″. 98	——	1. H.
Klin	758″. 00	——	1. D.
Tchernaja Gräsz	761″. 43	——	1. H.
Moscou . . .	758″. 27	——	4. H. et D.

(Sokolnikowo Polé).

Toutes ces observations ont été faites en plein champ. En général la durée des oscillations diminue à mesure qu'on s'eloigne du Nord ; la même aiguille fait les 300 oscillations prés du Nordcap en : 938 secondes, à Triest en : 705 secondes. Entre Nowgorod et Twer, et surtout entre Saïtzchowa et Waldaï les anomalies sont bien remarquables ; d'aprés mes observations des anomalies plus grandes encore se trouvent en beaucoup d'endroits en Norwège, en Suède et en Finlande, elles disparoissent au contraire presque entièrement en Danemarc et en Allemagne, et même dans les montagnes du Tirol et de la Suisse. Comme le fer se trouve en si grande quantité en Norwège, en Suède et en Finlande, il n'est

pas difficile de rendre raison de ces anomalies qui, au reste, méritent bien d'être considerées pour la Géognosie. A Twer la même action locale se fait remarquer aussi dans l'inclinaison de l'aiguille.

IV. *Latitude de Moscou.* (Sokolnikowo Polè)

Les observations ont été faites avec un Sextant de Troughton et un horizont de mercure.

Six hauteurs du bord supérieur du soleil ont donné . .	55° 47′ 15″ 2
Six autres hauteurs du bord supérieur	55° 47′ 18″ 6
milieu	55° 47′ 16″ 9
Cinq hauteurs du bord inférieur	55° 47′ 14″ 8
Latitude à Sokolniky .	55° 47′ 15″ 9

L'endroit de Sokolnikowo Polè où l'observation a eu lieu, est au nord du parallèle de la tour Iwan Weliky (au Kreml) de 1950 Sagènes, (à 7 pieds Anglais) ce qui donne pour la latitude de cette tour 55° 45′ 2″; La distance du méridien de Sokolniky de ce-

lui de Iwan Weliky est de 1440 sagènes à l'orient.

Observations de Mr. le Dr. Erman.

	Tems d'une oscillation horizontale.	Inclinaison de l'aiguille magnétique ;	Force magnétique totale, si l'intensité est posée à Berlin = 1,35 suivant Humboldt.	Declinaison de l'aiguille magnétique.
Berlin	3°. 1200.	68° 39′ 5″.	1. 350.	17° 30′ 48″
Königsberg	. . . . .	. . . . .	. . . . .	13 17 13
Petersbourg	3. 2710.	71 12, 4.	1. 380.	6 47 20
Tosna	3. 2805.	. . . . .	. . . . .	. . . . .
Poméranie	3. 2402.	71 0,4.	1. 400.	— ——
Nowgorod	3. 2116.	70 26,1.	1. 385.	6 19 22
Saïzowa	3. 2514.	— ——	— —	— ——
Waldaï	3. 1763.	70 0,1.	1. 386.	— ——
V. Volotchok	3. 1691.	69 51,5.	1. 333.	— ——
Torjok	3. 1028.	— ——	— —	— ——
Twer	3. 0865.	68 31, 4.	1. 371.	— ——
Moscou	3. 1096.	68 58, 8.	1. 379.	3° 1′ 40″

Ces observations ont été faites avec des instrumens différens des miens ; l'inclinaison a été observée avec un excellent instrument de Gambey à Paris, et la déclinaison avec un

instrument d'une grande perfection de Pistor à Berlin, (un instrument de passage, combiné avec une boussole); la déclinaison est réduite sur la quantité journalière moyenne et assurément aussi exacte qu'on peut le prétendre. Mes observations pour la déclinaison sont faites avec deux boussoles plus petites, cependant la différence n'est que de quelques minutes entre nos observations.

C. HANSTEEN.

Calcul de la hauteur de la ville de Moscou par Mr. le Dr. ERMANN

De cinq années d'observations barométriques de Mr. le Prof. Pérévochtchikoff suit pour Moscou:

Baromètre, état moyen: 29 p 51, Angl.
Température moyenne: + 4° 01 R.

Dans la supposition que l'etat observé du baromètre est déjà reduit à 0°, 0 de la température du mercure, on peut en déduire la hauteur du lieu d'observation, comme il suit:

Au 52° de latitude des observations de beaucoup d'années donnèrent comme état moyen du baromètre.

336, l. 900 Par.

température moyenne + 7°, 0 R.

or 29 p 5 angl. = 332 l. 142. Par.

Comptant avec ces données, la formule de La Place offre une hauteur pour le lieu d'observation de Moscou au dessus de la mer

= 116, 84 toises

= 699. 84 pieds de Paris.

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. NO. 2.

VOYAGES.

Nous devons à nos Membres un rapport sur le dernier voyage autour du monde entrepris par Mr. d'Eschscholtz, Professeur à Dorpat, et qui ne peut que lui donner de nouveaux droits à l'affection et au respect de tous les membres.

Mr. Eschscholtz a fait son second voyage autour du monde, avec le Capitaine Mr. de Kotzebue, dans les années 1823 — 26. Il a observé 2400 espèces d'animaux. Ce qu'il était possible à transporter, a été apporté par lui et réuni aux collections du Musée de Dorpat, qui, par le zèle et l'activité de ce voyageur a acquis 2000 espèces d'animaux.

Les observations sur des animaux qui ne se laissent pas conserver ou qui sont soumis à des grandes altérations, comme la plûpart des Acalèphes ont été réunies en un journal très exact, et orné d'un grand nombre de dessins. Les animaux observés appartiennent aux Classes suivantes :

	Espèces observées
Mammifères	28.
Oiseaux	165.
Reptiles	33.
Poissons	90
Céphalopodes	20.
Gastéropodes	162.
Conchifères	28.
Ascidies *Tunicata.*	28.
Annelés	40.
Brachyopodes et Cirripèdes	21.
Crustacés	127.
Arachnoïdes	28.
Insectes	1400.
Echinodermes	60.

Acalèphes . . . . . 63.
Zoophytes . . . . . 90.

Parmi les mammifères se trouvent deux nouvelles espèces de Cerf de la côte Nord-Ouest de l'Amérique ; et deux nouvelles espèces de Ptérope de Manilla ; en général vingt nouvelles espèces.

La moitié de la collection d'oiseaux présente présqu'en tolatité des espèces nouvelles. Un genre très remarqnable parmi les Echassiers (*Grallae*) offre un bec semblable à celui des Gros - bec. Mr. Eschscholtz lui a donné le nom de *Thinocorus*. L'espèce se trouve figurée dans l'Atlas zoologique du voyage de Freycinet, et décrite sous le nom d'*Emberiza melanodera*. Un autre genre nouveau, *Chimerina cornuta* d'Eschscholtz appartient à la famille des Alques et se distingue par une corne érigée au dessus des narines.

Parmi les Reptiles Mr. Eschscholz a observé une nouvelle et grande espèce de tortue de mer, un nouveau Basilique et un Triton, à corps annelé, et à pieds qui n'offrent que des rudimens de doigts.

Mr. Eschscholtz a observé sur la côte Nord-Ouest de l'Amérique beaucoup de nouvelles formes appartenant à la classe des Annelés.

Les Crustacés et Insectes qu'il a recoltés, offrent également un grand nombre de genres nouveaux. Les Céphalopodes ont été enrichis par un nouveau genre et par beaucoup de nouvelles espèces. Les découvertes nouvelles sont de même nombreuses dons la classe des Gastéropodes et principalement dans celle des Ptéropodes.

La classe des Tuniciers offre beaucoup de nouvelles formes. Outre beaucoup de Salpes remarquables, Mr. Eschscholtz a reconnu un nouveau genre, *Anchinia*, voisin des pyrosomes et un autre qui se ropproche davantage des Ascidies.

Les Cirripèdes ont reçu un accroissement considérable de nouvelles espèces et d'un genre nouveau, *Lithonaëtta*, qui vit dans les pierres. Mr. Eschsholtz a trouvé aussi une grande espèce de Térébratule vivante et une Discine sur la même côte de l'Amérique.

Parmi les Echinodermes, ce savant naturaliste a trouvé plusieurs nouvelles formes de Holothurides, qui sont très remarquables. Le nombre d'animaux observés dans cette famille se monte à vingt.

La recolte des Acalèphes est également riche.

Les Béroïdes sont augmentés de six nouveaux genres; les Médusides de sept et les Physophosides de quatre. Un nouveau genre, *Ratoria*, a été observé, par Mr. Eschscholtz qui le place entre le *Velella* et le *Porpita*. Les polypiers apportés au nombre de 47 espèces, ont été observés avec les animaux.

Mr. Eschscholtz a publié plusieurs de ses découvertes entomologiques dans son ouvrage: *Entomographien*, avec des planches enluminées; d'autres ont été inserées soit dans l'Entomographie de la Russie, soit dans les Actes de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg, et dans les Mémoires des Naturalistes de Moscou.

Mr. Eschscholtz a eu la complaisance d'accorder à ma demande quelques formes d'Ascidies conservées dans l'esprit de vin,

et que j'ai placées au Muséum, pour servir à l'instruction de nos élèves.

Feu Mr. Freyreiss qui a fait un long séjour en Amérique, étoit aux appointemens de notre société. La plus grande partie des oiseaux de l'Amérique que notre Musée possède, provient de ses envois.

Mr. Jäger a entrepris en Amérique un voyage dont nous rendrons compte à son premier envoi.

Voyages dans l'Intérieur de l'Empire.

Mr. Eichwald, actuellement professeur à Vilna, a fait un voyage sur la mer noire et dans les pays confins; il y a rassemblé une quantité d'observations nouvelles et intéressantes, qu'il va publier. Il a ensuite entrepris un second voyage dans les mêmes contrées, dont nous espérons rendre compte à son retour.

Mr. Fischer, le Directeur du Jardin botanique Impérial à St. Pétersbourg a expédié

un voyageur en Perse, pour rassembler des animaux et des plantes. Des envois qui ont été faits, offrent, parmi les insectes, beaucoup de formes nouvelles qui vont être décrites par M. Faldermann.

Mr. de Zoubkoff a expédié un voyageur distingué, Mr. Karéline, dans les steppes des Kirguises. La récolte des insectess a été très riche. Mr. de Zoubkoff a lu le résultat intéressant de ces découvertes à la séance publique de notre Société. Ce mémoire sera imprimé sous peu, et communiqué à nos Membres Entomologistes.

Mr. Gebler à Barnaoul expédie tous les ans des voyageurs dans les différens districts intéressans de l'Oural, etc. Nous lui devons un grand nombre de nouvelles espèces.

Mr. Besser à Cremenezk est infatigable dans les recherches des insectes et des plantes indigènes en Volhynie, Podolie et sur le territoire de Cherson. Il est heureusement secondé par ses élèves Mrs. Andrzejowsky et autres.

Mais Mr. de Steven connoît peut-être mieux que tout autre les contrées, les plus

intéressantes de la Russie. Il a fait des voyages réitérés en Crimée, dans le Caucase et en Géorgie, etc. Ses découvertes en Botanique et en Entomologie sont nombreuses. Elles sont déposées en partie dans les actes de l'Académie Impériale des sciences et dans nos Mémoires. Sa collection d'insectes, qui fait actuellement le plus bel ornement du Musée de l'Université, est le meilleur éloge que l'on puisse donner à son activité et à sa science. Le catalogue en sera incessamment imprimé.

Sur les Fossiles des corps organisés.

Les fossiles des corps organisés trouvent aussi parmi nous des amateurs qui font espérer que cette partie d'histoire neturelle, laquelle, dans un sol aussi vaste et aussi varié que celui de la Russie, doit être très riche en formes nouvelles, sera sous peu exploitée avec succès.

Ces corps sont intéressans non seulement par leurs formes souvent tout à fait différentes de celles des animaux vivans, mais ils le sont surtout par l'influence qu'ils exercent dans la géognosie. Ils admettent des conclusions transcendantes par rapport aux couches des terrains où ils se trouvent, et offrent une comparaison remarquable avec celles de tous les pays du globe terrestre.

Mais il s'agit de recueillir ces corps avec cette intelligence qui nous conduit ensuite à ces conclusions et à ces comparaisons avec plus ou moins de sureté, suivant les indices que nous recevons du rapporteur.

Je prends donc la liberté d'adresser les demandes suivantes à tous nos Membres qui s'intéressent à cette partie d'histoire naturelle ou à qui leur sejour offre l'occasion de rencontrer des corps semblables.

1. Recueillir tous les corps organisés fossiles qu'on pourra se procurer ; notamment les empreintes et débris de Végétaux *reconnaissables* des terrains houillers, des couches de lignites et des autres terrains ; les coquilles, crustacés, madrépores, poissons, ossemens de plus grands animaux, etc.

   Il n'est pas nécessaire que ces corps soient gros, ou entiers, mais il faut qu'ils soient suffisamment caractérisés pour pouvoir être reconnus. Il est inutile d'envoyer les grosses pièces insignifiantes, qui ne se font remarquer que par leur volume.

2° Les Pétrifications isolées et degagées de leur roche, sont les plus convenables pour la détermination des espèces; mais quand on ne peut les dégager de la roche, on ne doit pas craindre de les envoyer engagées;

il suffit qu'il en paroisse une portion assez grande pour les rendre reconnoissables.

Pour les coquilles il faut choisir de préférence celles dont on peut voir, soit la bouche, soit la charnière; pour les Madrépores ceux dont la surface laisse bien distinguer les étoiles ou les trous; pour les végétaux, ceux dont les feuilles sont bien expalmées.

3. On désire avoir sur les objets envoyés, les renseignemens suivans, au moins en partie:

a. Le lieu exact d'où vient l'objet;

b. La nature du sol dans lequel il s'est trouvé, et un échantillon de la couche, ou au moins de la roche qui le renfermoit; il est bon que cette roche montre les débris des pétrifications qui se trouvent dans la couche dont elle a été retirée.

c. La nature du terrain dont cette couche ou roche faisoit partie, et un échantillon d'autant de couches supérieures ou inférieures qu'on pourra s'en

procurer, en désignant l'ordre de superposition de ces couches ;

d. Il est important de noter du même signe toutes les pétrifications trouvées bien évidemment dans la même couche ou au moins dans le même terrain.

e. Il est également important de ne point mèler ensemble les pétrifications trouvées dans des terrains différents, ou dans des couches différentes d'un même terrain ; ou si on les encaisse ensemble, de les distinguer par des numéros, des signes ou des étiquettes.

Quand on ne pourra se procurer tous ces renseignemens, le 1 er (a) suffira.

Il n'est point nécessaire de connoître les pétrifications pour les recueillir et pour les rendre utiles ; il ne faut ni s'inquieter de les déterminer ni craindre d'envoyer des objets déjà connus ou peu remarquables ; une partie des renseignemens précédents, joints aux pétrifications les plus communes les rendront toujours utiles.

L'essentiel est donc de ne point mèler ceux qui se trouvent séparés et de ne point séparer ceux qui sont réunis dans une même couche.

On y parviendra aisément en distinguant par un numéro, une lettre ou un signe quelconque un terrain ou une couche, et en marquant du même signe toutes les pétrifications qui se sont trouvées *évidemment* ensemble.

Amphidonte. Fischer.

(Fossiles pl. 1.)

Mr. le Recteur de l'Université J. de Dvigubsky a rémis au Muséum des échantillons de coquilles bivalves, provenantes du District de Bränsk, Gouvernement d'Orel, et envoyées par l'inspecteur de l'école Mr. Gaïvoronsky. Elles paroissent être tirées d'une couche calcaire, d'une chaux finement granuleuse. Le gîsement au reste n'en est pas bien connu.

Ces coquilles ont beaucoup de ressemblance avec les Gryphées, mais des caractéres, assez marquans les font distinguer comme le genre auquel nous avons donné le nom d'Am-

phidonte, à cause de la dentelure qui se trouve sur les bords des deux valves, des deux côtés de la charnière.

Caractéres du genre.

Coquille libre, inéquilatérale, très inéquivalve; la valve inférieure très concave, à sommet très recourbé en crochet; la supérieure operculiforme, plus petite, contournée un peu en spirale; charnière et bords dentés de deux côtés; ligament inséré dans une fossette alongée et transverse; — deux impressions musculaises, l'une profonde et conique immédiatement au dessous de la charnière, l'autre ovale, moins profonde sur le côté du milieu des valves.

E s p è c e s.

Amphidonte Humboldtii, bec très recourbé, touchant le bord; la valve supérieure épaisse et applatie.
Pl. 1. f. 1. 2. 3. 4.

Amphidonte Blainvillii, bec courbé sans toucher le bord; la valve supérieure mince et un peu renflée au milieu.
Pl. 1. f. 5.

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou

1829. NO. 3.

ZOOLOGIE.

La Zoologie de la Russie n'est pas encore portée au dégré de perfection où elle peut et où elle doit parvenir. Tant que nous ne posséderons dans nos Musées tous les animaux découverts et décrits pas Pallas, nous ne pouvons prétendre avancer la science. Il faut que dans notre Musée chaque animal de la Russie se trouve, représenté par un mâle, une femelle et un squelette; que les animaux rares à l'étranger y soient en plusieurs exemplaires pour pouvoir contenter les demandes multipliées adressées au Directeur. C'est par ces moyens que la Zoologie peut de-

venir pour nous une source de richesses par des échanges contre des animaux étrangers.

La Société mettra dorénavant tous ses soins à acquérir peu à peu, les diverses espèces d'animaux de chaque gouvernement. Elle dirigera les recherches par des demandes adressées aux Membres qu'elle a dans ces Gouvernemens, afin de les rendre attentifs aux objets qui se trouvent à leur portée.

Un de nos Membres très zelé Mr. le Dr. Gebler a fondé en Sibérie un Musée qui procurera de grands avantages pour l'avancement des sciences naturelles. On en trouvera dans ce même numéro une notice faite par lui même.

Nous ne voulons point donner ici une histoire de tout ce qui a été fait depuis Pallas, pour étendre nos connoissances zoologiques. Elle présente sans doute des détails curieux à rapporter, mais la généralité en seroit très peu satisfaisante.

Nous nous contenterons de noter que le voyage de Mrs. Pander et Eversmann, qui accompagnèrent la mission russe à Bouchara,

a considérablement augmenté la liste des animaux nouveaux, et qui en partie offrent le plus graud intérêt.

Mr. le Dr. Pander a eu la complaisance de me communiquer tout ce qu'il a pu recueillir. J'en ai publié une notice dans une lettre qui lui est adressée *).

Mr. le Dr. Eversmann, dont la recolte étoit beaucoup plus riche, avoit déjà envoyé toute sa collection à Berlin, lorsque je lui adressais ma demande au nom de la Société. Il a publié son voyage **) et Mr. le Professeur Lichtenstein donne un compte rendu très exact de tous les objets reçus. Nous nommerons ici les animaux rapportés, apparte-

*) Lettre adressée au nom de la Sosiété Impériale des Naturalistes de Moscou à l'un de ses Membres, Mr. le Docteur Chrétien - Henri Pander, par Gotthelf Fischer de Waldheim, Directeur de la Société. *Moscou*, 1821. 8.

**) *Eduard* Eversmann, Reise von Orenburg nach Buchara, nebst einem Wortverzeichniss aus der Afgahnischen Sprache, begleitet von einem naturhistorischen Anhange u. einer Vorrede von H. Lichtenstein, Dr. Mit Kupfern. *Berlin.* 1823. 15ð u. 40 Seit. in 4.

nans aux prémières Classes ; les insectes ont été déjà publiés, du moins pour la plûpart, dans l'Entomographie de la Russie.

I. MAMMIFÈRES.

Lepus Tolaï, *Pall.*

Lagomys Ogotona. *Cuv.*

Arctomys Bobac, *Schreb. Fisch.* A. Baibak *Pall.*

fulvus, *Lichtenstein.*

leptodactylus, *Licht.*

musogaricus, *Licht.*

Citillus, *Schreber.*

Dipus Telum, *Licht.*

lagopus, *Licht.*

pygmaeus, *Ill.*

platurus. *Licht.*

Meriones tamaricinus; Mus tamaric. *Pall.* Glir. Dipus Zoogr.

meridianus. *Licht. Mus* longipes *Pall.* Glir. *Dipus* merid. *Linn.* Gm. et *Pall.* Zoogr.

opimus. *Licht.*

Cricetus phaeus. *Pall.* Zoogr. Mus ph. *Pall.* Glir.

Georychus talpinus *Ill.* Mus talp. *Pall.* Spalax, Zoogr.

Hypudaeus migratorius *Ill.* Mus lemnus var. *Pall.* Glir.

Oeconomus. *Ill. Mus Pall.* Glir. Myodes *Pall.* Zoogr.

Lagurus. *Licht.* Mus. Pall. Myodes.

Mus sylvaticus. *L.*

lineatus. *Licht.*

betulinus. *Pall.*

Sorex pulchellus. *Licht.*

Erinaceus auritus *Pall.*

Mustela putorius. *L.*

Meles vulgaris *Cuv.*

Vespertilio discolor *Natter.*

Pipistrellus. *Schreb.*

II. OISEAUX.

Iynx Torquilla. L. *Der Wendehals.* Вертиголовка.

Falco Albicilla L. *Der See-Adler.*

rufus. L. Gm. *Die Rohr-Weihe.*

Tinnunculus. L. *Der Thurmfalk.*

Strix brachyotos. *Lath. Die Sumpf-Ohr-Eule.*

Scops. L. *Die Zwerg-Ohr-Eule.*

Corvus Corax L. *Der Kolkrabe.*

frugilegus. L. *Die Saat - Krähe.*

Podoces Panderi, *Fischer*; Corvus Panderi *Lichtenstein.*

Coracias Garrula. L. *Die Blauracke.*

Lanius Excubitor L. *Der grosse graue Würger.*

Minor. L. Gm. *Der kleine graue Würger.*

Saxicola Stapazina *Temm. Der italienische Steinschmätzer.*

Oenanthe. T. *Der graurückige Steinschmätzer.*

Sylvia coerulecula *Pall.* (Motacilla) *Das Sibiriche Blaukehlchen.*

caligata. *Licht.*

Motacilla flava. L. *Die gelbe Bachstelze.*

citreola *Pall. Die gelbköpfige Bachst.*

melanocephala. *Licht.*

alba. L. Mot. albeola *Pall.* Zoogr.

Anthus pratensis *Bechst. Der Wiesen - Pieper.*

Alauda tatarica, Pall. *Die schwarze Lerche.*

alpestris. L. *Die Alpen - Lerche.*

calandra. *Pall.*

brachydactyla. *Leisl. Die kurzzehige Lerche.*

Cypselus Apus. *Ill. Temm.* Hirundo Apus. L. le Martinet, *Die Mauerschwalbe;* стрижъ.

Hirundo rustica. L. *Die Rauchschwalbe.*

Caprimulgus europaeus. L. L'engoulevent; *der Würger;*

Parus bucharensis, *Licht. Die Meise von Buchara.*

Fringèlla montana L. *Der Feldsperling.*

n. sp. *Licht.*

obsoleta. *Licht.*

Cuculus canorus. L. *Der Kukuk.*

Upupa Epops. L. *Der Wiedehopf.*

Columba Oenas. L. *Die Holztaube.*

aegyptiaca. *Lath. Die ägyptische Taube.*

Phasianus colchicus. L. *Der gemeine Fasan.*

Pterocles Alchata *Lichtst.* Ganga *Buff. Das Alchata - Steppenhuhn.* Pt. setarius et Ganga cata *Temm.*

arenarius. *Temm.*

Syrrhaptes paradoxus *Ill.* Tetrao paradoxus *Pall.* Nematura paradoxa *Fischer*, Mém. de la Soc. Tom. III. 1810-12. Syrrhaptes Pallasii, *Temm.*

Perdix saxatilis, *Meyer. Das Steinhuhn.* (rufa *Fisch.* Lettre).

Oedicnemus crepitans, *Tem. Der grosse Brachvogel.*

Charadrius gregarius *Pall. L. Gm. Lath. Der gesellige Regenpfeifer.*

leucurus. *Lichtst. Der weisschwänzige Regenpfeifer.*

Morinellus. *L. Der Morinell-Regenpfeifer.*

asiaticus *Pall.* caspius *Pall.* Zoogr. *Der Kaspische Regenpfeifer.*

cantianus. *Lath. Der Kentische Regenpfeifer.*

Haematopus ostralegus *L. Der Austernfischer.*

Himantopus rufipes, *Bechst. Der Strandreuter.*

Totanus ochropus, *Temm. Der punctirte Wasserläufer.*

stagnatilis, *Bechst. Der Teich-Wasserläufer.*

Glottis, *Bechst. Der grünfüssige Wasserläufer.*

Phaloropus hyperboreus *Lath. Der rothhälsige Wassertreter.*

Ibis Falcinellus *Ill. Der Sichelschnabel.*

Larus capistratus, *Temm. Die Haubenmöwe.*

Anas rutila *Pall. Die Kasarka-Ente*
ruficollis. *Pall.*
acuta *L.*

III. REPTILIA.

Lacerta agilis. L. *Die gemeine Eidechse.*
grammica, *Lichtenst.*
velox, *Pall.*
variabilis, *Pall.*
leucosticta, *Lichtenst.*

Agama aurita, *Daudin.* Lac. aurita *Pall.*
ocellata *Lichtenst.*
Caudivolvula; Lac. caudiv. *Pall.* Zoogr.
Helioscopa, *Pall.* (Lac.)
Aralensis, *Lichtenst.*

Ascalabotes pipiens *Lichtenst.* Lac. pipiens *Pall.* Zoogr. Phyllurus *Cuv.* Gecko *al.*

Scincus pannonicus, *Licht.* Ablepharus pannon. *Fitzinger*

Coluber Natrix, *L.*
Dione, *Pall.*
Caspius, *Lepech.* Col. trabalis, *Pall.* Zoogr.

Boa tatarica, *Lichtenst.*

Trigonocephalus Halys, *Licht.* Vipera halys *Gall.* Zoogr. Vipera Aspis *β. Merrem.*

Bufo variabilis, *Merr.*

Rana temporaria, *L.*

ENTOMOLOGIE.

Les insectes ont trouvé beaucoup plus d'amateurs et des hommes distingués qui se sont mis à leurs recherche, et dont plusieurs sont connus par des ouvrages très estimés.

Je recommande mes collègues à l'amitié de tous les Membres, et je les nomme pour tacher de provoquer parmi eux un concours réciproque. Si j'ai oublié quelqu'un qui s'occupe de cette partie, je le prierai d'avoir la complaisance de se faire connoître.

Abo en Finnlande : Mrs. Sahlberg, Fallen.

Akmétsched ou *Symphéropol* en Tauride : Mr. Steven.

Astrakhan . . . . . .

Camtchatka : Mr. Kouzmichtcheff.

Cazan . . . . . .

Barnaoul en Sibérie : Mr. le Dr. Gebler.

Crèmenezk en Volhynie: Mrs. Besser, Andrzejowsky.

Ekatérinoslawl : Mrs. Haupt, Freyreiss.

Ebisabethgrad, Gouv. Cherson: Mrs. Bochniak, Dr. Verlein.

Georgiefsk, Gouv. du Caucase: Mr. Grjiboffsky.

Irkouzk : Mr. Thermin.

Kamichloff, Gouv. de Perm : Mr. Somoff.

Kharkoff, Mr. Krinicky.

Kerensk. Gouv. de Penza; Mrs. Beklemicheff, Ränzoff.

Mitau en Courlande; Mrs. Lichtenstein, Fleischer.

Moscou: Mrs. Zoubkoff. G. de Laveau, Khloustine, Marin, Pascaut, Bähr, G. Fischer.

Nertchinsk, Gouv. d'Irkouzk: Mr. Vladsimirsky.

Nijni - Nowgorod: Mr. Pelatier.

Odessa, Gouv. Kherson: Mrs. Mühr, Bertholdy.

Orenbourg: Mrs. Karéline.

St. Péterbourg: Mrs. Henning, le Comte Mannerheim, Hummel, Ménétriés, Faldermann.

Riazan: Mr. Vozdvichinsky.

Riga en Livonie; Mrs. Drümpelmanu, Dr. Sodofsky, Gimmerthal.

Sarepta Gouv. de Saratow: Mrs. Zwick, Wilhelms.

Schonen, Courlande, Mr. le pasteur Büttner.

Tcheläbinsk, Gouv. d'Orenbourg; Mr. Qualen de Wangenheim.

Toula; Mr. Tchertkoff.

Wiäzma: Mr. Maslennikoff.

Wilna; Mr. Eichwald.

Il est à désirer que l'amour de la science se vivifie tous les jours d'avantage et que nous

puissions bientôt présenter une liste plus complète, et nommer au moins un amateur dans chaque gouvemement, tel est le voeu sincère que forment le directeur et tous les Membres zélés.

AULACODUS.

Genre nouveau de Coléoptère appartenant aux Scarabéides. (avec la pl. zool. n. 1.)

Le Directeur avoit obtenu par Mr. de Zoubkoff un insecte du Brésil, dont la forme singulière de la bouche l'a fait annoncer au Conseil de la Société comme un nouveau genre d'insecte, sous le nom de *Bolax*. L'espèce devoit être consacrée par gratitude à Mr. de Zoubkoff et il appelloit: *Bolax Zoubkovii*. Mais par un coucours singulier de circonstances deux hommes célèbres se sont déjà occupé du même animal et l'ont également reconnu comme nonveau genre. Mr. Mac - Leay, (*Horae entomologicae* 1. 1819. p. 145) le nomme *Leucothyreus*; et Mr. Eschscholtz (*Entomographien. Berlin.* 1822. p. 20) l'appelle *Aulacodus*. Quoique la priorité décide en l'honneur de Mr. Mac - Leay, le nom de Mr. Eschscholtz me poroît cependant plus caractéristique.

J'emprunte la déscription détaillée de Mr. Eschscholtz, y joignant un dessin exact qui le fera farilement reconnoitre :

Labrum corneum, clypei apice inflexo insertum, ab eo carina transversa distinctum, inflexum, triangulare, apice truncato labii apicem contingens, hoc os medio claudens.

Mandibula cornea brevis, obtusa, intus cultratim dilatata, medio longe pilosa, ante apicem profunde emarginata.

Maxilla processu interno compresso, rotundato, dense ciliato; processu apicali crasso, quadrangulari, apice subtruncato sulcisque duobus profundis transversis exarato, extus pro palpi capituli receptione quoque excavato.

Labium corneum transversum, apice medio productum; ipso apice truncato.

Ligula membranacea triangularis, transversa, ciliata, labio intus adnata.

Palpi filiformes, breves: maxillares longitudine processus apicalis maxillae, articulis tribus basalibus brevibus oblongis, ultimo elongato, cylindrico; labiales brevissimi in excisura labii prima adparentes, articulis duobus basalibus ovatis, ultimo oblongo.

Antennae decemarticulatae, clavato-lamellatae; articulo primo maximo clavato, secundo

crasso ovato, tribus sequentibus tenuibus elongatis, duobus ante clavam brevissimis transversis, clava triarticulata elongata acuminata.

Il paroît qu'il en existe trois espèces: 1. Kirbyanus *Mac Leay*, 2. flavipes Eschscholtz et 3. Zoubkovii. m., si la dernière ne coïncide avec la seconde de Mr. Eschscholtz.

La planche zoologique N0. 1. contient *Aulacodus Zoubkovii* f. 1 le mâle f. 2 la femelle.

f. 3. la tête vue d'en bas avec les parties masticatoires ;

f. 4. mandibule ;

f. 5. mâchoire avec le palpe maxillaire ;

f. 6. le menton et la lèvre avec les palpes labiaux ;

f. 7. pied de derrière.

f. 8. pied de devant.

Psilotus Hoffmanseggii Fischer.

J'ai trouvé dans la collection d'insectes de Mr. de Steven un coléoptère, sous le nom de *Strongylus cornutus* Hoffmanseggii, (Mus. Univers. II. p. 46.) que Mr. le Comte Dejean conserve dans sa collection sous le même nom. (Catal. p. 43.) Plusieurs caractères le font cependant distinguer du genre *Strongylus* ainsi que de celui de *Nitidula*, que j'ai cru en devoir former un genre particulier, vous le nom de : *Psilotus*, de ψιλὸς, *nudus*, pour faire allusion aux mandibules très allongées et nues, c. à. d. non couvertes par le chaperon ou le labre. N'ayant qu'un seul exemplaire à ma disposition et qui n'est pas le mien, je ne puis qu'ébaucher les caractéres du genre.

Le corps de l'animal est généralément et extrémement deprimé.

La tête est large, transverse, à yeux très saillans. Le labre est court, subcarré et antérieurement denté.

Les mandibules sont alongées, arquées, se terminant par deux dents bien prononcées.

Les palpes — manquent.

Les antennes sont beaucoup plus alongées, que dans les genres, *Strongylus*, *Nitidula*, et la massue composée de trois articles est plus longue et plus cylindrique. Le premier article est obconique, le second cylindrique et le troisième est plûtôt conique qu'arrondi comme l'artiste l'a indiqué sur la planche.

Le corselet est très large, transverse, très emarginé en avant pour recevoir la tête; les bords en sont larges et réfléchis des deux côtés; il est ponctué ou granulé en haut, ayant au milieu un enfoncement considérable.

L'écusson est également ponctué, large et court. Les élytres sont tres rebordés, portant des sillons très profonds qui sont ponctués.

Les pieds ont des cuisses et des jambes comprimées et alongées; les jambes ont une épine et une forte échancrure près du bord tarsial. Les tarses sont raccourcis, à dernier article très dilaté, tous munis d'épines latéra-

les. L'article onguéal est allongé et fort. Les ongles également forts et fortement courbés, portent à leur base un pelit peloton.

Tout l'animal est brun-foncé. Il vient de *Cayenne*. Voy. la Planche 1. f. 9. 10. 11.

NOTICE

sur le Musée de Barnaoul en Sibérie.

Par Mr. le Dr. Gebler.

Le Musée de Barnaoul fondé, dès l'an 1823, sous la protection et par les soins immédiats de l'Intendant général des mines de Kolywano-Woskresensk et Gouverneur civil de Tomsk, S. E. Mr. de Froloff, est destiné à l'usage de l'école de ces mines et des amateurs indigènes des sciences et contient donc de préférence les productions de la Sibérie. — S'il n'est pas aussi riche et aussi grand, qu'il pourrait être, les causes en sont: 1. le manque de fonds particulièrement affectés par la couronne à cet objet, et l'obligation de s'enrichir par les soins et les dons des particuliers et enfin l'impossibilité de se procurer les productions des pays étrangers; autrement que par des échanges difficiles à faire à cause de la distance des ports; 2. La petitesse du local, qui ne permet, qne de garder les objets les plus intéressants, inconvénient,

qui sera aboli avec le temps par la construction d'un édifice nouveau, déjà projeté.

Ce musée se partage en trois sections.

La première contient des objets d'histoire naturelle.

La partie zoologique en contient: 1, Mammifères empaillés 49 espèces, dont 43 sont sibériennes et 6 exotiques. Parmi ceux-ci se distinguent le Petaurus macrourus de la nouvelle Hollande et le Gulo mellivorus du Cap; parmi les espèces Sibiriennes celles qui méritent d'être nommées sont: Erinaceus auritus, Gulo borealis, Mustela zibellina, M. sibirica, M. altaica Pall.; Canis Corsac, C. lagopus cum var. plumbea, Felis pardus, F. cervaria Temm., Castor fiber, Georychus aspalax, Dipus jaculus et alia species, Sciurus vulgaris var. alba, auribus caudaque rufis, pedibus rufescentibus, Tamias striatus, Pteromys volans, Lagomys alpinus, L. pusillus, Moschus moschiferus, Cervus pygargus, Capra ibex, Antilope Saiga et le Canis alpinus Pall? dont l'individu conservé au Musée a les poils de tout le corps d'un jaune d'ocre avec la laine grisâtre; le bord des oreilles, la gor-

ge, le ventre et l'interieur des jambes sont d'un blanc sale; la moitié antérieure de la queue est jaune d'ocre, la posterieure grise-foncée. La longueur de l'animal, sans la queue est de 42 pouces, et celle de la queue qui est très touffue, 20 pouces. Il vit, separé du loup commun, dans les montagnes et sur les plateaux élevés de l'Altaï, où les paysans-chasseurs le connaissent sous le nom du loup rouge. Je m'empresserai d'en acquérir plusieurs individus et alors j'en donnerai une description plus exacte. (V. Pallas Zoographia rosso-asiatica I. pag. 34).

Les crânes de plusieurs mammifères p. e. de l'argali, de l'élan. et a.; des os et des dents fossiles, nommément les crânes (sans dents et sans mandibule inférieure) de l'élephant, du rhinocéros et du buffle fossiles.

2. Oiseaux empaillés 223 espèces, dont 166 sont sibériennes, et 57 exotiques. Parmi les exotiques on en remarque plusieurs comme Colibris, Lamprotornis aurata, Rhamphastos Tucanus, Picus coronatus, Musophaga persa et a. Les Oiseaux notables de la Sibérie sont: Strix uralensis, St. nyctea var. alba, Tur-

dus nova spec ? Cinclus Pallasii Tem ? Pastor roseus, Sylvia Calliope, S. coerulecula, Licht., Alauda tatarica, Parus cyanus, Emberiza pithyomus, E. aureola, Fringilla longicauda, F. erythrina, Corvus infaustus, Picus tridactylus, Syrrhaptes paradoxus (lequel Mr. le Dr. Meyer a vu par troupes à l'ouest de l'Irtych), Grus leucogeranos, Anas rutila, A. leucocephala et une outarde; qui me paraît être une nouvelle espèce. Sa description convient à peu près à à celle du vieux mâle de l'Otis hubara dans le manuel d'ornithologie de Mr. Temminck (1815); la poitrine cependant n'est pas blanche, mais couverte, ainsi que la partie inférieure du cou, avec de longues plumes cendrées; les plumes supérieures de la huppe sur la tête sont noires avec une tache d'un jaune d'ocre pointillée de noir et les inférieures blanches terminées en jaune pointillées de noir. Longueur de l'oiseau 29 pouces. Le n'en ai reçu, qu'un seul individu tué dans les steppes du district des mines, où on trouve aussi les outardes barbue et cannepètière.

3. Crustacés.

Quatre tables du musée sont couvertes avec de belles coquilles marines, parmi lesquelles on en voit d'assez rares.

Dans le district des mines on a trouvé jusqu'à présent les suivantes; Panorbis corneus, P. gyrorbis Stud., marginatus Drap., Helix lubrica, H. terrestris, H. ericetorum, H. unidentatus Drap., Bulimus muscorum. Brugu., B. succinus Brugu., B. auricularis, B. fragilis ? B. stagnalis, Cyclostoma elegans, Anadonta anatina, Cyclas cornea, Tellina nivalis. Les steppes et les environs des lacs d'eau salée sont ici plus abondants en coquilles, que les autres contrées.

4. Insectes, placés en quatre tableaux.

a. Coléoptères 858 espèces, au nombre desquels plusieurs exotiques et une grande quantité d'espèces propres à la Sibérie.

b. Orthoptères. et Hemiptéres 85 espèces; entre autres des Mantides rares, exotiques, la Mantis hemiptera Pall, et la Cicada prasina Pall.

c. Hymenoptères à peu près 200 espèces.

d. Lépidoptères 173 espèces, au nombre se trouvent le Papilio Aurora et P. Parmenio Böb.

c. Diptères 85 espèces.

Total 1403 espèces.

5. Zoophytes.

Une table est couverte avec des coraux et d'autres zoophytes marins.

Partie botanique.

Mr. le professeur et chevalier de Ledebour à fait don au Musée d'un exemplaire de presque toutes les espèces de plantes, qu'il a recueillies avec ses compagnons lors de son voyage dans l'Altaï en 1826 et au nombre desquelles il y a une grande quantité d'espèces nouvelles, dont il donnera la description dans sa Flore altaïque.

Il s'y trouve aussi une collection de 226 espèces de semences de plantes sibériennes fort rares.

Partie minéralogique.

Le musée, n'étant fondé qué depuis l'année 1823, ne possède point de ces riches pièces de minerais, qu'auparavant on trouvait dans la belle mine de Zméïnogorsk; mais plusieurs chambres renferment un nombre considérable de minéraux de l'Europe et des monts Oural, comme des échantillons de Platine,

Tantalite, Zirkone, de mine de plomb rouge, (rother Bleyspath), également des morceaux de tous les minerais et les minéraux des mines à présent exploitées de Kolywano-woskresensk, de Jaspes, de Porphyres et autres minéraux des monts Altaï. Entre autres on distingue des échantillons de mine d'or natif de la mine de Syrïaenofsk, d'argent vitré, (Silberglaserz) de celle de Zawodinsk; (dont l'un pèse 25 livres et l'autre 80 livres et contient 40 livres d'argent), de grands cristaux de mine de cuivre bleu et de malachite, (Kupferlasur u. Malachit) de Solotouchinsk, de cristaux octaèdres de mine de cuivre rouge — rothes Kupfererz — de Nikolaïefsk, un grand bloc de mine de plomb blanc — weisser Bleyspath — de Solotouchinsk, des Dioptases de la steppe kirguise, de grands cristaux de sel natif des lacs d'eau salée etc.

La seconde section contient des vêtemens, parures, armes, instruments, utensiles et idoles de différens penples de la Sibérie et de l'Amérique septentrionale, tels que Kirguises, Toungouses, Ostiacks, Aléoutes etc. Entre autres des habits des chamans avec leurs tam-

bourins, des habits de peau de poissons, de boyaux, de peau de grêbes, des coïffures diverses, des raquettes, des traineaux à chiens, à rennes, des piéges et des épieux, des modéles de baïdars; un grand nombre de diverses flêches, des harpons, des dards, des piques, des arcs, des carquois, des haches de pierre, des épées, des enseignes, des cottes de mailles; entre autres une de lames de fer, attachées à la cotte avec des lames couvertes en argent, représentant le monogramme de la prière mongole: „Om ma ny bat me chom.“ Des instruments de musique, nommément ceux du culte des Bouraetes lamans. Des outils et des parures de métal et de terre trouvés dans les tombeaux des Tchoudes, anciens habitans de la Sibérie.

La troisieme section contient en trois grands salons une riche collection de modéles, représentant les masses métalliques, et toutes les exploitations des mines de Zméïnogorsk et de Talair, les affermissements de ces mines, pour garantir les exploitations et les mineurs, les machines hydrauliques de plusieurs mines, les différents lavoirs, pour laver les minérais,

les digues des fonderies, leurs divers fourneaux, chacun avec des échantillons de ses produits, pour marquer le procédé métallurgique, qu'on y suit, l'hotel des monnairies de Sousounsk, les fabriques d'amalgamation de Freyberg en Saxe et à colonne d'eau en Hongrie, les machines à feu etc. On remarque surtout un grand modéle de la mine de Zmeïnogorsk représentant toutes les exploitations qu'on y fait et toutes les machines, qui s'y trouvent et le modéle d'une machine à feu, construite en l'an 1764 par Mr. Polsounoff, mécanicien sibérien, pour fondre les minérais et quoiqu'elle n'ait pas répondu au but qu'on s'etait proposé, elle est cependant remarquable, parce qu'elle a eté la première en Russie, la première machine à feu de Petersbourg n'étant construite, qu'en l'anée 1777.

GEBLER.

NOUVELLES LITTÉRAIRES.

Mr. P. Roux, conservateur du cabinet d'histoire naturelle de la ville de Marseille, publie trois ouvrages sur l'histoire naturelle :

1. *Ornithologie provençale*, in 4° figures coloriées, 8 planches par livraison; il y en a 45 de publiées ; il y en aura 68 en tout.
2. *Iconographie conchyliologique*, toutes les coquilles connues, très grand in 4°. 8 planches coloriées par livraison, 10 francs la livraison ; il y en a deux de publiées, il y en aura 50.
3. *Crustacés de la Méditerranée* in 4. figures coloriées, 5 planches par livraison. Il en a paru 3 ; il y en aura 40. Il donne à ses souscripteurs une collection de crustacés de 60 espèces comprenant 100 individus.

Il propose en même tems toutes les productions de la Méditerranée et du midi de la France, qu'il étudie depuis longtems et particulièrement les poissons, les annélides etc. Il possède une grande collection d'insectes qu'il désireroit augmenter; il lui manque beau-

coup d'espèces du Nord, de même que des oiseaux de notre patrie.

Extrait d'une lettre, adressée au Directeur et datée, Marseille, le 12 *Avril* 1829.

Considérations générales sur l'anatomie comparée des animaux articulés, auxquelles on a joint l'anatomie déscriptive du Melolontha vulgaris (Hanneton), donnée comme exemple de l'organisation des coléoptères par Hercule Straus-Durckheim.

Ouvrage couronné en 1824 par l'Inssitut royal de France, et accompagné d'un Atlas de dix-neux planches gravées aux frais de la même Société savante.

Paris, *Strasbourg* et *Bruxelles*. 1828. 434 *pages in* 4° *majori*.

C'est un vrai ouvrage d'Hercule, digne de notre siècle. Dans l'introduction l'auteur offre des considérations générales sur les animaux articulés. La première partie traite du système tégumentaire, dont la première section contient l'explication de la nature intime, de la composition chimique et de la dispositi-

on des tégumens ; enfin des diverses espèces d'articulations que présentent les pièces tégumentaires chez les animaux articulés à peau solide.

La seconde section traite de la composition du têt dans le Melolontha vulgaris ; de la tête, du crâne, des parties de la bouche, des pièces jugulaires, du corselet, du thorax, du prothorax, du métathorax, de l'abdomen.

La *seconde partie* dévéloppe le système musculaire. Les muscles de chaque partie du Melolontba vulgaris sont détaillés et exactement décrits et figurés.

Enfin de la locomotion des insectes.

Troisième partie. De l'appareil digestif. p. 217 — 274.

Quatrième partie. Des organes génitaux. p. 275 — 304.

Cinquième partie. Du système respiratoire. p. 305 — 344.

Sixième partie. Du système vasculaire sanguin. p. 345 — 358.

Septième partie. Du système nerveux. p. 359 — 427.

Chaque section, chaque article est riche en observations nouvelles et intéressantes. Les planches sont exécutées au burin d'une manière admirable.

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. NO. 4.

ENTOMOLOGIE.

Denops.

Nouveau genre de Coléoptères de la famille des Clériens ou Térédiles.

J'ai annoncé dans le Catalogue de la Collection de Mr. de Steven, (Mus. Univers. P. II. p. 44.) que je considère son *Clerus longicollis* du Caucase, comme type d'un nouveau genre, *Denops*, dont je dois Vous rendre compte.

Caractères du genre.

Palpes maxillaires subulés; labiaux à dernier article très alongé, obconique, droitement tronqué;

Antennes grossissant vers l'extrémité, en forme de scie; dernier article ovoïde et acéré à la pointe.

Description.

Le nom *Denops* est pris du grec, δεινὸς, *gravis, terribilis*, et ὠψ, *facies*, ayant une tête extrèmement grande et tout à fait digne de remarque. La tête est grande et arquée, de sorte que si l'animal paroît de longueur de 3 lignes, il faut accorder à la tête seule presqu'une ligne entière qui, à cause de sa courbure, ne peut pas être comprise en entier dans la longueur indiquée. La tête est ponctuée et fait paroître, sous des renflemens de deux côtés, un chaperon lisse, large, et émarginé. Les mandibules sont fortes, proéminens et acérés. La forme des palpes et des antennes a été indiquée. Elle est hérissée de poils longs et rares.

Le corselet est remarquable par sa longueur (d'une ligne), renflé près de la tête, qui en est entourée, comme par un capuchon, et très rétréci en arrière près des élytres. Il

n'a aucune impression transversale près de la tête.

Les tarses sont faibles, mais à articles plus distans.

Espèces.

Denops (Clerus) *longicollis*, *Steven*, tête, corselet, base des élytres et pieds rouges-foncé; élytres noirs luisants avec une bande du milieu jaune.

La forme de l'animal en général, ressemble à celle des Clairons, mais les proportions des parties principales comme de la tête, du corselet et des élytres en sont très différentes, abstraction faite des parties de la bouche, qui décident pour le genre particulier.

La planche (Zoologie NO. 2) contient f. 1. l'animal aggrandi, avec la mesure de la grandeur naturelle à côté (3 lignes de longueur sur 1 de largeur); a. la tête aggrandie; b. antenne gauche; c. d. palpes; e. pied le devant.

Nous y ajoutons quelques jolies espèces de *Trichode* de l'Ibérie de la Collection de Mr. le Steven.

Trichodes *insignis Steven.* f. 2.

Coeruleo-aeneus, flavo-hirsutus; elytris flavis, fasciis binis, maculaque apicis coeruleis.

Longueur, 6 lignes; Largeur $2\frac{1}{2}$ lignes.

Il se trouve en *Ibérie.*

Trichodes *punctatus Dejean.* f. 3.

Coeruleus, griseo-hirtus, crebre punctatus; elytris margine tribusque fasciis imperfectis coccineis.

Longueur 5 lignes. Largeur 2 lignes.

Il se trouve en Crimmée.

Trichodes *quadriguttatus, Steven* f. 4.

Coeruleus, dense-griseo-hirtus; elytris guttis binis lateralibus coccineis.

Longueur 5 lignes. Largeur 2 lignes.

Il se trouve en Ibérie.

TRECHUS SERICEUS

Coleopterorum species nova, descriptione illustrata auctore Dr. J. Theophil. Fleischer.

Trechus sericeus, oblongo-angustatus, ferrugineus, punctatus, pubescens; thorace cordato, obscuriori; capite corporeque subtus castaneis; pedibus anoque testaceis. Pl. 3. f. 4.
Longit. 2 fere lin.

Statura atque magnitudine Trechi longicornis Sturmii (conf. Sturm's Deutschland's Fauna. 1. Abth. 6. Bändchen S. 83 — 85. et Tab. CLI. Fig. a. A.), sed differt praecipue punctura atque pubescentia totius corporis ut et alia in elytris striarum directione.

Descriptio: caput magnum, porrectum, triangulare, saturate castaneum, nitidum, subtilissime vage punctatum et tenuissime pubescens, depressum; fronte obscuriori inter oculos utrinque arcu magno profunde impresso; os ferrugineum; palpi pilosi: articulo ultimo subulato; oculi parvi, globosi, nigri. An-

tennae capite cum thorace longiores, crassae, totae ferrugineae, ferrugineo - pilosae. Thorax brevi - cordatus, longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, postice angustior, basi truncatus, ab elytris remotus; angulis posticis elevatis, acutis; supra parum convexus, ferrugineo - castaneus, nitidus, undique crebre subtilissime vage punctatus et pilis brevibus depressis ferrugineis cum setis nonnullis ejusdem coloris immixtis vestitus, in medio longitudinaliter profundius sulcatus, intra basin et apicem transversim depressus et basi utrinque fovea majori transversa impressus. Scutellum parvum, triangulare, ferrugineum, subtilissime vage punctatum, pubescens. Elytra oblonga, angustata, thorace triplo longiora, sed ejusdem latitudine anteriori paulo latiora, late marginata; humeris fere rectis; apice obtuse rotundata, supra parum convexa, fere depressa, ferruginea, in dorso parum violaceo - fulgescentia, nitidissima, undique thorace crebrius atque profundius vage punctata, pilis brevibus depressis ferrugineis cum setis nonnullis ejusdem coloris, praesertim ad margi-

nem et apicem, immixtis vestita, tenue striata, striis impunctatis, quarum tres suturae proximae ad apicem usque productae et septima dimidiata profundiores; stria prima et secunda a sutura rectae; tertia paulo ante apicem extrorsum arcuatim flexa; quarta, quinta et sexta apicem haud attingentes, tribus praecedentibus subtiliores, sensim breviores atque magis evanescentes; stria septima pone medium inchoata et ad apicem usque ducta, cum margine parallela, tribus praecedentibus iterum evidentior; in stria tertia a sutura ante medium punctum satis magnum et in interstitio striam tertiam inter et quartam pone medium etiam punctum impressum; pone humerum, juxta marginem, series e punctis quatuor majoribus. Corpus subtus saturate castaneum, nitidum, crebre subtilissime vage punctatum, ferrugineo - pubescens; abdomine postice sensim dilutius testaceo. Pedes elongati, tenues, toti testacei, punctati, testaceo - pubescentes; tarsis anticis maris paulo dilatatis.

Habitat Mitaviae in terra.

Cucujus puncticollis *Eschscholtz.*

C. totus fuscus, thorace subtilissime punctato.

Zool. Pl. 3. f. 5.

Longit. 1. lin. Lat. $\frac{1}{2}$ lin.

Ce petit animal qui est brun et applati, a été trouvé près de Mitau par Mr. Fleischer et defini par Mr. Eschscholtz.

Scydmaenus Fleischeri *Eschscholtz.*

S. pallidus, thorace et elytris globosis.

Zoolog. Pl. 3. f. 6.

Il se trouve près de Mitau.

BOTANIQUE.

La Botanique a été cultivée avec un zèle qui peut rendre jaloux ceux qui cultivent les autres branches d'histoire naturelle.

Le dernier voyage botanique entrepris par Mr. le Conseiller d'État de Ledebour et ses élèves Mrs. les Drs. Meyer et Bunge dans les monts Altaï, a offert une riche recolte en espèces nouvelles de plantes et d'autres objets curieux.

Une *Flora altaica* est sous presse et contiendra jusqu'à 1500 plantes, dont la majeure partie est nouvelle.

Nous croyons, que les observations rassemblées exactement dans un gouvernement quelconque sur les plantes ou sur les animaux de cette contrée peut contribuer à rendre notre correspondance plus active. Nous donnons ici les plantes observées par Mr. Fleischer en Courlande, Livonie et Estonie.

ENUMERATIO

plantarum phanerogamicarum hucusque in Curonia, Livonia, Esthoniaque observatarum auctore Dr. I. Theoph. Fleischer.

MONANDRIA MONOGYNIA.

Salicornia herbacea.
Hippuris vulgaris.
—— var. fluviatilis Roth.

DIGYNIA.

Callitriche verna.
* — var. intermedia Schk.
autumnalis.
Zostera marina.
Corispermum * intermedium Schweig.
Blitum capitatum.
* chenopodioides Lam.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

Ligustrum vulgare.
Gratiola officinalis.
Pinguicula vulgaris.
alpina.
* brachyloba Led.
Utricularia vulgaris.
intermedia Hayn.
minor.
Lycopus europaeus.
Salvia pratensis.
Veronica maritima.
longifolia.
spuria.
paniculata ?
spicata.
— var. hybrida.

serpyllifolia.
Beccabunga.
Anagallis.
scutellata.
officinalis.
latifolia.
Teucrium.
Chamaedrys.
montana.
arvensis.
acinifolia.
agrestis.
hederaefolia.
triphyllos.
verna.

Circaea lutetiana.
alpina.
intermedia Ehrh.

Lemna polyrrhiza.
gibba.
minor.
trisulca.

Fraxinus excelsior.

Salix cinerea.
silesiaca W.
acutifolia W.
phylicifolia.
fragilis.
triandra.
—— var. amygdalina.
vitellina.
alba.
polyandra Br.
lanata.
pentandra.
* monandra Ard.
—— var. Helix.
—— — Lambertiana Sm.
viminalis.
aurita.
caprea.
Starkeana W.
depressa Hoffm.
— var. incubacea.
— — rosmarinifolia.
fusca.
Myrsinites.
limosa Wahl.
— var. lactea Br.
glauca.

Cladium germanicum Schrad.

DIGYNIA.

Anthoxanthum odoratum.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

Valeriana dioica.
Phu.
officinalis.
* sambucifolia Mik.
Fedia olitoria.
Gladiolus communis.
* imbricatus.
Iris sibirica W.
Pseudacorus.
germanica.
Schoenus nigricans.
Rhynchospora alba Vahl.
Scirpus palustris.
* Baeothryon Ehrh.
ovatus Ehrh.
acicularis.
caespitosus.
setaceus.
caricinus Schrad.
lacustris.
Brayii Hoppe.
maritimus.
sylvaticus.
Eriophorum alpinum.
Eriophorum vaginatum.
capitatum. Host.
angustifolium. Reich.
latifolium. Hoppe.
Cyperus flavescens.
Nardus stricta.

DIGYNIA.

Alopecurus pratensis.
geniculatus.
* fulvus Sm.
* nigricans Horn. ?
Phleum pratense.
— var. nodosum. Böhmeri Wib.
Milium effusum.
Calamagrostis Epigeios Roth.
litorea Cand.
lanceolata Roth.
sylvatica Cand.
Stipa pennata.
Agrostis * vulgaris With.
alba.
stolonifera.

canina.
rubra.
Spica venti.
Hordeum murinum.
Digitaria * humifusa Pers.
Phalaris arundinacea.
Hierochloë borealis R. et Sch.
Aira aquatica.
cristata.
flexuosa.
— var. montana Roth.
caespitosa.
canescens.
Melica nutans.
ciliata.
Molinia varia Schrank.
Holcus avenaceus Scop.
mollis.
lanatus.
Setaria * viridis P. B.
* glauca P. B.
Orthopogon Crus Galli Spr.
Triticum repens.
caninum Schreb.
* junceum.
pinnatum Mönch.
Lolium perenne.
* arvense With.
temulentum.
Elymus * europaeus.
arenarius.
Sessleria coerulea Ard.
Triodia * decumbens P. B.
Avena fatua.
pubescens.
flavescens.
pratensis.
Poa trivialis.
nemoralis.
pratensis.
— var. angustifolia.
annua.
* serotina Ehrh.
* distans.
aquatica.
compressa.
Briza media.
—— var. viridis Pall.
minor.
Cynosurus cristatus.
Glyceria fluitans R. Br.
Festuca ovina.
duriuscula.

— var. dumetorum.
rubra.
glomerata All.
* abbreviata Lk.
sylvatica Vill. ?
Bromus secalinus.
arvensis.
sterilis.
tectorum.
commutatus.
mollis.
inermis.
pratensis Spr.
elatior Spr.
erectus Huds.
* asper.
giganteus.
Arundo Phragmites.

TRIGYNIA.

Psamma arenaria P. B.
Holosteum umbellatum.
Montia fontana.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Globularia vulgaris.
Dipsacus Fullonum Mill.
* sylvestris Mill.
Scabiosa arvensis.
sylvatica.
Succisa pratensis Mönch.
Asterocephalus Columbaria Spr.
ochroleucus Spr.
Galium rubioides.
palustre.
uliginosum.
verum.
Mollugo.
sylvaticum.
boreale.
Aparine.
— var. spurium.
Asperula cynanchica.
tinctoria.
arvensis.
odorata.
Sanguisorba officinalis.
— var. sabauda Mill.
Plantago major.
* — var. bracteata Mönch.
media.
lanceolata.
altissima Jacq.
maritima.

Centunculus * minimus.
Ludwigia nitida Mx.
Trapa natans.
Cornus sanguinea.
' latifolia Br.
Majanthemum bifolium Cand.
Alchemilla vulgaris.
Viscum album.

DIGYNIA.

Myrica Gale.

TETRAGYNIA.

Sagina procumbens.
apetala.
Radiola * Millegrana Sm.
Potamogeton natans.
— var. fluitans Roth.
* rufescens Schrd.
heterophyllus Schreb.
— var. gramineus Oed.
lucens.
perfoliatus.
crispus.
densus.
* compressus.
* pusillus.
pectinatus.
— var. marinus.
Ruppia * rostellata Koch.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

Lithospermum arvense.
officinale.
purpureo - coeruleum.
Pulmonaria angustifolia.
officinalis.
Echium vulgare.
Lycopsis pulla ?
Myosotis sylvatica Ehrh.
palustris With.
arvensis Sibth.
* intermedia Lk.
Borrago officinalis.
Anchusa arvensis MB.
tinctoria.
officinalis.
angustifolia.

Symphytum officinale.
Asperugo procumbens.
Cynoglossum officinale.
var bicolor W.
Echinospermum Lappula Sw.
* squarrosum Retz.
Anagallis phoenicea Lam.
Lysimachia vulgaris.
thyrsiflora.
nummularia.
Primula Veris W.
elatior Jacq.
farinosa.
Androsace maxima.
septentrionalis.
Erythraea Centaurium Pers.
* ramosissima Pers.
Hottonia palustris.
Menyanthes trifoliata.
Villarsia nymphoides Vent.
Convolvulus arvensis.
Sepium.
Hyoscyamus Scopolia.
niger.
Verbascum Thapsus.
Lychnitis.
nigrum.
Polemonium coeruleum.
—— var. fl. albo.
Datura Strammonium.
Solanum Dulcamara.
nigrum.
* —— var judaicum Bess.
Atropa Belladonna.
Lobelia Dortmanna.
Phyteuma orbiculare.
spicatum.
Campanula rotundifolia.
—— var. tenuifolia Hoffm.
patula.
Rapunculus.
persicifolia.
latifolia.
ranunculoides.
bononiensis.
Trachelium.
—— var urticifolia Schm.
glomerata.
Cervicaria.
Lonicera coerulea.
* villosa R. et Sch.

Xylosteum.
nigra.
Rhamnus cathartica.
—— var. Wihhor Luce.
Frangula.
Evonymus europaeus.
verrucosus Ait.
latifolius Scop.
Viola odorata.
hirta.
* — var. fl. albo.
* collina Bess.
palustris.
* epipsila Ledeb.
* arenaria Cand.
canina.
montana.
* lancifolia Bess.
mirabilis.
persicifolia.
Roth.
tricolor.
* —— var bicolor Hoffm.
arvensis Murr.
Impatiens Noli tangere.
Jasione montana.

Ribes alpinum.
rubrum.
nigrum.
Grossularia.
— var. Uva crispa.
* —— reclinatum.
* — — hybridum Bess.
Hedera Helix.
Illecebrum verticillatum.
Glaux maritima.

DIGYNIA.

Cynanchum Vincetoxicum Pers.
Gentiana acaulis.
Pneumonanthe.
verna.
cruciata.
ciliata.
campestris.
* pratensis Fröl.
Amarella W.
* — var. fl. albo-luteo.
Swertia perennis.
Cuscuta europaea.
Eryngium campestre.
Sanicula europaea.
Hydrocotyle vulgaris.

Bupleurum rotundifolium.
Pimpinella magna.
* — var. dissecta Spr.
Saxifraga.
* — var. dissecta Spr.
— — nigra W.
Seseli elatum.
Sison Podagraria Spr.
Carum Carvi.
Cnidium Silaus Spr.
Oenanthe Phellandrium Lam.
Apium graveolens.
Meum inundatum Spr.
Coriandrum sativum.
Cicuta virosa.
Aethusa Cynapium.
Thysselinum palustre Hoffm.
Caucalis grandiflora.
daucoides.
Daucus Carota.
Torilis Anthriscus. Gmel.
Athamanta Libanotis.
Myrrhis odorata Scop.
aromatica Spr.
bulbosa Spr.
temula Gaertn.
Chaerophyllum sativum.
C. Bauh.
sylvestre.
Anthriscus vulgaris Pers.
Sium latifolium.
angustifolium.
nodiflorum.
Conium maculatum.
Selinum Oreoselinum Scop.
Peucedanum officinale.
Heracleum Sphondylium.
angustifolium.
* sibiricum.
Pastinaca sativa.
Angelica Archangelica.
sylvestris.
* chaerophyllea Lotterm.
Carvifolia Spr.
Imperatoria Ostruthium.
Laserpitium latifolium.
pruthenicum.
Chenopodium Bonus Henricus.
urbicum.
* melanospermum Wallr?
rubrum.
murale.
album.

ficifolium Sm.
hybridum.
glaucum.
olidum Sm.
polyspermum.
maritimum.
Salsola Kali.
Amaranthus Blitum.
viridis.
Herniaria vulgaris glabra Spr.
Ulmus campestris.
suberosa Mönch.
effusa W.
—— var. glabra Cullum.

TRIGYNIA.

Viburnum Opulus.
Sambucus Ebulus.
nigra.
Corrigiola litoralis.

TETRAGYNIA.

Parnassia palustris.

PENTAGYNIA.

Drosera rotundifolia.
* — var. distachya Cand longifolia.
Statice Limonium ?
Armeria maritima W. (? Stat. Armer.)
Linum usitatissimum.
catharticum.

POLYGYNIA.

Myosurus minimus.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

Ornithogalum luteum.
minimum.
Allium scorodoprasum.
vineale.
carinatum.
oleraceum.
ursinum.
Schoenoprasum.
Lilium Martagon.
Tulipa sylvestris.
Anthericum ramosum.
Liliago.
Asparagus officinalis.
Convallaria majalis.
verticillata.
Polygonatum.
multiflora.
Juncus filiformis.
conglomeratus.
effusus.
* glaucus Ehrh.
acutiflorus Ehrh.

* lampocarpus Ehrh.
obtusiflorus Ehrh.
* squarrosus.
bulbosus.
bufonius.
Luzula vernalis Cand.
maxima Cand.
campestris Cand.
* erecta Desv.
* pallescens Wahlb.
Acorus Calamus.
Berberis vulgaris.
Peplis Portula.

TRIGYNIA.

Colchicum autumnale.
Scheuchzeria palustris.
Tofieldia palustris Cand.
Triglochin maritimum.
palustre.
Rumex Hydrolapathum.
crispus.
acutus.
obtusifolius.
maritimus.
aquaticus.
scutatus.
Acetosa.
Acetosella.

POLYGGNIA.

Alisma Plantago.
natans.
ranunculoides.

HEPTANDRIA MONOGYNIA.

Trientalis europaea.
Aesculus Hippocastanum.

OCTANDRIA MONOGYNIA.

Erica Tetralix.
vulgaris.
— var. fl. albo.
herbacea.
Vaccinium Myrtillus.
uliginosum.
Vitis idaea.
Oxycoccus.
Acer campestre.
Pseudoplatanus ?
platanoides.
Oenothera biennis.
Epilobium angustifolium.
latifolium.
hirsutum.
molle.
montanum.
roseum.
tetragonum.
palustre.
Daphne Mezereum.

Populus tremula.
nigra.
alba.

DIGYNIA.

Möhringia muscosa.

TRIGYNIA.

Polygonum Bistorta.
viviparum.
Fagopyrum.
Convolvulus.
dumetorum.
aviculare.
* neglectum Bess.
*oxyspermum.Meyer et Bunge.
Persicaria.
* — var. maculatum Desf.
* — — incanum Schm.
* — — nodosum Pers.
* lapathifolium.
Hydropiper.
minus Huds.
* amphibium var. natans W.
* — var. terrestre W.

TETRAGYNIA.

Adoxa Moschatellina.
Paris quadrifolia.
* — var quinquefolia Reuss.
Elatine Hydropiper.

ENNEANDRIA DIGYNIA.

Mercurialis perennis.
annua ?

HEXAGYNIA.

Butomus umbellatus.
Hydrocharis Morsus ranae.

DECANDRIA MONOGYNIA.

Arctostaphylos Uva ursi Spr.
Andromeda calyculata.
polifolia.
Ledum palustre.
Pyrola uniflora.
secunda.
minor.
rotundifolia.
* chlorantha Sw.
Chimaphila umbellata Nutt.

Monotropa Hypopitys.
Dictamnus albus.

DIGYNIA.

Saxifraga ganulata.
Hirculus.
aizoides.
— var. autumnalis.
tridactylites.
Gypsophila muralis.
fastigiata.
Saponaria officinalis.
Dianthus barbatus.
prolifer.
deltoideus.
superbus.
plumarius.
alpinus.
arenarius.
Scleranthus perennis.
annuus.
Chrysosplenium alternifolium.
oppositifolium.

TRIGYNIA.

Stellaria Nemorum.
media Sm.
dichotoma.
uliginosa Sm.
Holostea.
crassifolia Ehrh.
graminea.
glauca With.
Arenaria trinervia.
peploides.
serpyllifolia.
rubra.
* stenophylla Ledeb.
Silene quadridentata Cand.
noctiflora.
Otites Pers.
nutans.
* chlorantha Ehrh.
viscosa Pers.
inflata Sm.

PENTAGYNIA.

Cerastium aquaticum.
arvense.
vulgatum.
viscosum.
semidecandrum.
Lychnis Githago Scop.
apetala.
dioica var. sylvestris Schk.

— — pratensis Schk.
Flos Cuculi.
—— — var. fl. albo.
Viscaria.
Spergula arvensis.
pentandra.
nodosa.
* — var. glandulosa Bess.
Oxalis Acetosella.
Sedum latifolium Bert.
Telephium.
rupestre.
sexangulare.
acre.
atratum.
album.

DODECANDRIA MONOGYNIA.

Lythrum Salicaria.
Asarum europaeum.

DIGYNIA.

Agrimonia Eupatoria.

TRIGYNIA.

Reseda Luteola.
lutea.

HEXAGYNIA.

Stratiotes aloides.

DODECAGYNIA.

Sempervivum tectorum.
globiferum.

ICOSANDRIA MONOGYNIA.

Prunus spinosa.
avium.
Padus.

DI - PENTAGYNIA.

Spiraea Aruncus.
Filipendula.
Ulmaria.
* — var. denudata Presl.
Mespilus germanica.
Cotoneaster.
Oxyacantha Gaertn.
monogyna Ehrh.
Pyrus communis.
torminalis Ehrh.?
Malus.
Aria Ehrh.
pinnatifida Ehrh.
Aucuparia Sm.

DECA - POLYGYNIA.

Rubus Idaeus.
fruticosus.
caesius.

saxatilis.
Chamaemorus.
Fragaria collina Ehrh.
vesca.
elatior Ehrh.
Potentilla fruticosa.
supina.
Anserina.
palustris Scop.
intermedia.
argentea.
aurea.
verna.
reptans.
nemoralis Nestl.
Tormentilla Schrk.
norvegica.
Geum urbanum.
* — var. intermedium Ehrh.
rivale.
* — var. hybridum Jacq.
Rosa cinnamomea.
spinosissima.
pumila.
villosa.
rubiginosa.
canina.
arvensis.

POLYANDRIA MONOGYNIA.

Papaver Argemone.
Rhoeas.
dubium.
Chelidonium majus.
— var. laciniatum Mill.
Actaea spicata.
Tilia europaea.
Helianthemum vulgare Gaertn.
serpyllifolium Mill.
Nymphaea alba.
Nuphar luteum Sm.

DIGYNIA.

Poterium Sanguisorba.

TRIGYNIA.

Delphinium Consolida.
intermedium Ait.
Aconitum Lycoctonum.

PENTAGYNIA.

Aquilegia vulgaris.
Nigella * sativa.

POLYGYNIA.

Sagittaria sagittifolia.
Adonis vernalis. ?

Ranunculus hederaceus.
aquatilis.
Ficaria.
gramineus.
Lingua.
Flammula.
— var. reptans.
aconitifolius.
auricomus.
cassubicus.
sceleratus.
* Breynianus Grantz.
polyanthemos.
acris.
lanuginosus.
repens.
bulbosus.
arvensis.
Trollius europaeus.
Caltha palustris.
Anemone Hepatica.
nemorosa.
ranunculoides.
sylvestris.
Pulsatilla alpina Arbr.
pratensis Mill.
vulgaris Mill.
patens Mill.
vernalis Mill.
Clematis Vitalba.
Thalictrum aquilegifolium.
flavum.
* Bauhini Crantz.
minus.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

Prunella vulgaris.
— var. fl. albo.
grandiflora.
Dracocephalum Ruyschiana.
thymiflorum. ?
Thymus * angustifolius Schrb.
* — var. fl. albo.
Serpyllum.
— var. fl. albo.
montanus Kit.
Acinos.
alpinus.
Calamintha Scop.
Clinopodium vulgare.
Scutellaria galericulata.
hastifolia.
Ajuga reptans. ?

* genevensis.
pyramidalis.
Teucrium Chamaedrys.
Scordium.
Origanum vulgare.
— var. fl. albo.
Elsholtzia * cristata W.
Mentha viridis.
piperita.
sylvestris.
crispa.
aquatica.
arvensis.
Pulegium.
sativa.
Galeobdolon luteum Sm.
Galeopsis Ladanum.
ochroleuca Lam.
Tetrahit.
versicolor Curt.
Lamium * maculatum.
album.
purpureum.
* — var. fl. incarnato.
* — — fl. albo
* incisum W.
amplexicaule.
Glechoma hederaceum.
Nepeta Cataria.
Stachys arvensis.
sylvatica.
recta.
palustris.
germanica.
Leonurus Cardiaca.
Marrubiastrum.
Ballota nigra L. sp. ed. 1.
vulgaris Link.
Betonica officinalis.
stricta Ait.
Marrubium vulgare.

ANGIOSPERMIA.

Verbena officinalis.
Limosella aquatica.
Alectorolophus Crista galli.
villosus Pers.
minor Ehrh.
Bartsia Odontites Huds.
— var. fl. albo.
Euphrasia officinalis.
* Rostcoviana Hayn.
Pedicularis palustris.
sylvatica.
Sceptrum.
Melampyrum cristatum.
arvense.
nemorosum.

pratense.
sylvaticum.
Scrofularia nodosa.
aquatica.
Digitalis purpurea.
ochroleuca Jacq.
media Roth.
lutea.
Linaria Cymbalaria W.
minor Cand.
purpurea Mill.
vulgaris Bauh.
Antirrhinum majus.
Orontium.
Orobanche major.
Lathraea Squamaria.
Linnaea borealis.

TETRADYNAMIA SYNCLISTAE.

Neslia paniculata Desv.
Crambe maritima.
Cakile maritima Scop.
perennis Cand.
Coronopus Ruellii Dalech.
Bunias orientalis.
Raphanus Raphanistrum.

SILICULOSAE.

Lunaria rediviva.
biennis Mönch.?
Alyssum campestre.
calycinum.
Hutchinsia petraea R. Br.
Teesdalia Iberis Cand.
Lepidium campestre R. Br.
ruderale.
Aethionema saxatile R. Br.
Subularia aquatica.
Farsetia incana R. Br.
Draba verna.
nemorosa.
muralis.
incana.
* — var. contorta Ehrh.
Cochlearia officinalis.
danica.
Armoracia.
Thlaspi alpestre.
perfoliatum.
* Bursa var. integrifolium Cand.
* — var. simulatum Schlcht.
* — — pinnatifidum Cand.

* — — apetalum Cand.
arvense.
Camelina sativa Crantz.

SILIQUOSAE.

Nasturtium amphibium R. Br.
— var. palustre.
— — aquaticum.
sylvestre R. Br.
officinale R. Br.
Cardamine amara.
pratensis.
Arabis hirsuta Scop.
alpina.
Halleri.
arenosa Scop.
Thaliana.
Turritis glabra.
Loeselii R. Br.
Barbarea vulgaris R. Br.
Sisymbrium officinale Scop.
Sophia.
Erysimum hieracifolium.
cheiranthoides.
Cheiranthus Pers.
Alliaria.
* perfoliatum Crantz.
Brassica oleracea var. Napus,
campestris.
Sinapis nigra.
arvensis.
alba.
* orientalis.
Diplotaxis * tenuifolia Cand. ?

MONADELPHIA TRIANDRIA.

Bryonia alba.

PENTANDRIA.

Erodium moschatum Ait.
cicutarium Sm.

DECANDRIA.

Geranium sanguineum.
nodosum.
Phaeum.
sylvaticum.
pratense.
— var. fl. albo.
palustre.
argenteum.
molle.
rotundifolium.
pusillum.

columbinum.
dissectum.
Robertianum

POLYANDRIA.

Malva sylvestris.
* mauritanica Spr.
* borealis Liljebl.
rotundifolia.
Alcea.
moschata.
Taxus baccata.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

Fumaria officinalis.
Corydalis bulbosa Pers.
* fabacea Pers.
Halleri W.

OCTANDRIA.

Polygala vulgaris.
— var. fl. ros. et albo.
amara.
* Vaillantii Bess.
Ononis spinosa.
arvensis.
hircina.
Anthyllis Vulneraria.
Onobrychis sativa Lam.
Melilotus officinalis Lam.
* vulgaris W.
Trifolium hybridum.
repens.
montanum.
agrarium.
spadiceum.
procumbens.
medium.
arvense.
pratense.
alpestre.
fragiferum.
Genista tinctoria.
pilosa.
scoparia Lam.
Robinia Caragana.
Pisum sativum var. arvense.
Orobus tuberosus.
vernus.
niger.
Lathyrus tuberosus.
latifolius.
sylvestris.
pratensis.
palustris.
pisiformis.
Vicia lathyroides.
angustifolia Roth.

sativa.
— var nemoralis Pers.
sepium.
cassubica.
Cracca.
longifolia Poir.
sylvatica.
dumetorum.
Ervum hirsutum.
Lotus corniculatus.
Tetragonolobus siliquosus var. maritimus Roth.
Medicago falcata.
lupulina.
* — var. Willdenovii Mer.
ciliaris.
minima.
Phaca campestris Wahlenb.
Astragalus* arenarius var. sabulosus Schlcht.
* — var. sylvaticus Schlcht.
* leontinus Jacq.?
hypoglottis.
glycyphyllos.
Hippocrepis comosa.
Coronilla varia.
Ornithopus perpusillus.

POLYADELPHIA.

Hypericum perforatum.
quadrangulum.
humifusum.
montanum.
hirsutum.

SYNGENESIA CYNAREAE.

Cirsium lanceolatum Scop.
palustre. Scop.
tuberosum All.
heterophyllum All.
serratuloides Scop.
arvense Lam.
* — var. setosum M. B.
acaule All.
* — var. caulescens Pers.
oleraceum All.
Carlina vulgaris.
acaulis.
Carduus defloratus.
nutans.
acanthoides.

crispus.
Onopordon Acanthium.
Arctium Lappa.
— var. minus.
tomentosum Pers.
Serratula * tinctoria var. integrifolia Wallr.
* — var. heterophylla Wallr.
* — — dissecta Wallr.
Silybum marianum Gaertn.
Echinops * sphaerocephalus.
Centaurea Jacea.
— var. fl. albo.
Scabiosa.
Cyanus.
montana.
phrygia.
livonica Weinm.
nigra.

EUPATORINAE.

Eupatorium cannabinum.
Bidens cernua.
— var. minima.
— — radiata Thuill.
tripartita.
Tussilago Farfara.
alba W.
Petasites W.
— hybrida L.
Gnaphalium arenarium.
* — var. aurantiacum Pers.
dioecum.
margaritaceum.
sylvaticum.
uliginosum.
germanicum Sm.
arvense. W.
montanum W.
Tanacetum vulgare.
Artemisia vulgaris.
campestris.
maritima.
rupestris.
Absinthium.
Micropus pygmaeus Desf.

RADIATAE.

Conyza squarrosa.

Erigeron acris.
canadensis.
Inula montana.
salicina.
Pulicaria.
Britannica.
dysenterica
Helenium.
Aster Amellus.
Tripolium.
Solidago Virgaurea.
Cineraria sibirica.
alpestris Hoppe.
palustris.
Senecio sarracenicus.
paludosus.
* rupestris Kit. ?
vernalis Kit.
Jacobaea.
tenuifolius Jacq.
squalidus.
sylvaticus.
* viscosus.
vulgaris.
Arnica montana.
Galinsogea parviflora W.
Bellis perennis.
Matricaria Chamomilla.
Chrysanthemum Leucanthemum.
segetum.
coronarium.
Pyrethrum inodorum Sm.
maritimum Sm.
Anthemis Cotula.
arvensis.
Pyrethrum.
tinctoria.
Achillea Ptarmica.
Millefolium.
— var. fl. roseo.

CICHOREAE.

Crepis tectorum.
biennis.
Hieracium alpinum.
praemorsum.
Auricula.
* bifurcum MB.
dubium.
Pilosella.
murorum.
* — var. maculatum Schrk
* — — nemorosum Pers
Hieracium cymosum.
sabaudum.

paludosum.
lanceolatum Vill.
umbellatum.
Sonchus sibiricus.
maritimus.
oleraceus * var.
integrifolius Wallr.
* — var. triangularis Wallr.
* — — lacerus W.
* asper Fuchs.
* uliginosus MB.
palustris.
arvensis.
Prenanthes muralis
Leontodon Taraxacum.
salinus Pollich.
Lactuca virosa.
Scariola.
perennis.
Tragopogon * orientalis.
* floccossus. Kit.
pratensis.
porrifolius.
major Jacq.
Picris hieracioides.
Apargia autumnalis Hoffm.
* — var. pratensis Link.
hispida W.
* alpina Host.
hastilis Host.
Scorzonera graminifolia.
humilis.
Hypochoeris radicata.
maculata.
Cichorium Intybus.
Lapsana communis.
pusilla W.

GYNANDRIA MONANDRIA.

Orchis mascula.
Morio.
militaris.
fusca Jacq.
ustulata.
globosa.
pyramidalis.
coriophora.
latifolia.
sambucina.
— var. incarnata.
maculata.
Gymnadenia conopsea Rich.

* odoratissima Rich.
viridis Rich.
Platanthera bifolia Rich.
Himantoglossum hircinum Sp.
Nigritella angustifolia Rich.
Herminium Monorchis R. Br.
Ophrys myodes Jacq.
arachnites All.
Goodyera repens R Br.
Epipactis latifolia Sw.
* — var. atrorubens Hoffm.
palustris Sw.
Cephalanthera pallens Rich.
ensifolia Rich.
Neottia latifolia Rich.
Nidus avis Rich.
Spiranthes cernua Rich.
Corallorrhiza innata R.Br.
Malaxis * monophylla Sw.
* — var. major Pers.
paludosa Sw.

DIANDRIA.

Cypripedium Calceolus.
— var. fl. gemino.

HEXANDRIA.

Aristolochia Clematitis.
rotunda.

MONOECIA ANDROGYNIA.

Calla palustris.
Arum maculatum.
Euphorbia Peplus.
helioscopia.
platyphylla.
Esula.
Cyparissias. ?
palustris.

DICLINIA MONANDRIA.

Zannichellia palustris.

TRIANDRIA.

Carex dioeca.
* Davalliana.
* pauciflora Lightf.
pulicaris.
* loliacea.
* Heleonastes Ehrh.
* stellulata Good.
muricata.
leporina
canescens.

Carex arenaria.
* intermedia Good.
elongata.
vulpina.
* paradoxa W.?
* teretiuscula Good.
paniculata.
atrata.
humilis Leyss.
pilulifera.
montana.
* ericetorum Pollich.
* praecox Jacq.
* extensa Good.
* flava.
* — var. Oederi Ehrh.
digitata.
* — var. ornithopoda W.
saxatilis.
caespitosa.
* stricta Good.
distans.
* fulva Good.
* strigosa Good.
panicea.
* sylvatica Huds.?
Carex Pseudo-Cyperus.
* pallescens.
limosa.
* capillaris.
* glauca Scop.
hirta.
filiformis Good.
* paludosa Good.
riparia Good.
vesicaria.
ampullacea Good.
acuta.
Sparganium ramosum Sw.
simplex Sw.
natans.

TETRANDRIA.

Diotis atriplicina Spr.
Urtica dioica.
urens.
Alnus glutinosa W.
*— var. laciniata W.
incana W.

PENTRANDRIA.

Xanthium strumarium.

OCTANDRIA.

Myriophyllum spicatum.

verticillatum.
Corylus Avellana.

DECANDRIA - POLYANDRIA.

Betula alba var. vulgaris.
— — pendula Roth.
— — verrucosa Ehrh.
*pubescens Ehrh.
fruticosa Pall.
nana.
Carpinus Betulus.
Fagus sylvatica.
Quercus Robur W.
pedunculata W.
Ceratophyllum demersum.

MONADELPHIA.

Pinus Picea.
Abies.
* — var. viminalis Alstr.
sylvestris.
Typha latifolia.
minima W.
angustifolia.

DIOECIA TRIANDRIA.

Empetrum nigrum.

TETRANDRIA.

Hippophaë rhamnoides.

PENTANDRIA.

Humulus Lupulus.
Cannabis sativa.

POLYANDRIA.

Juniperus communis.

POLYGAMIA.

Atriplex portulacoides.
hortense.
— var. rubrum.
patulum.
* angustifolium Sm.
laciniatum.
tataricum.
litorale.
hastatum.

Plantae phanerogamicae aut novae (?) aut ob existentiam aut ob synonymiam mihi dubiae.

Apud *Fischer*:
Plantago latifolia.
Solanum insanum.
apud *Ferber*:
Aira spicata.

Scirpus stygius.

apud *Grindel* :

Erica baccans.
Arenaria saxatilis.
Rosa canina var. sylvestris.
Senecio sylvestris.
Salix myrtilloides
Panicum germanicum. ?

apud *de Bray* :

Veronica intermedia.
Salix cinerea Bray.
— denudata Bray.
— myrtilloides.
— nivea Bray.
— splendens Bray.
Selinum Gmelini.
— sylvestre.
Rosa uliginosa.
Ranunculus fluviatilis.
— septentrionalis.
Anemone alba.
Galeopsis angustifolia.
Senecio erucifolius.

apud *Luce* :

Veronica rotundifolia.
— osiliensis Luce.
— ambigua Luce.
— hirsuta Luce.
Scabiosa laciniata Luce.
— crenata Luce.
Plantago nuda Luce.
Lithospermum rugosum Luce.
Juncus strictus Luce.
—paniculatus Luce.
Epilobium rubrum Luce.
— variabile Luce.
Saxifraga corymbosa Luce.
— carnosa Luce.
Stellaria Dilleniana.
— Alsine.
— lateriflora.
Arenaria uniflora Luce.
Sedum decumbens Luce.

Agrimonia octandra.
Euphorbia sylvatica
Rosa sylvestris.
— inermis Luce.
Ranunculus heterophyllus.
Mentha verticillata.
— exigua.
Euphrasia rubra.
Antirrhinum ecaudatum Luce.
Sisymbrium Erucastrum
Hyoseris radiata.
Eupatorium trifoliatum Luce.
Artemisia pusilla Luce.
Viola bicolor Luce.
Carex gracilis.

DON

fait à la Société

par Mons. le Cons. de Collège

ALEXIS DE BECLEMICHEFF.

Suivant une lettre adressée au Directeur le 11 Février 1828 et insérée dans nos Actes (Nouveaux Memoires de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou. Tome. 1. p. 377), Monsieur de Beclemicheff a fait don à la Société de tout son cabinet d'histoire naturelle et de sa riche bibliothèque. Mais un amateur comme lui, augmentant tous les ans ses collections, voudroit jouir pendant sa vie des trésors qu'il a rassemblés; ce n'est donc qu'après sa mort que la Société en sera mise en possession.

Le catalogue s'y trouve également imprimé p. 380 et sqq. suivant lequel cette collection consistoit alors, en:

Mammifères	17
Oiseaux.	123

Reptiles.	41
Poissons.	9
Crustacés	12
Radiaires.	9
Coquilles y compris les Annelés et les Cirripèdes.	351

La bibliothèque est composée d'ouvrages précieux, au nombre de 36 qui forment 323 volumes et livraisons.

Cette collection a été augmentée l'année passée par les objets suivans (lettre au Directeur, datée de Kérensk, le 6 Mai 1829):

Mammifères.

18. Ursus meles.
19. Mustela Martes.

Oiseaux.

119. Pelecanus Onocrotalus.
120. Corvus Coryocatactes.

Crustacés.

13. Cancer spinifrons.
14. Squilla Mantis.
15. Scyllarus Arctus.
16. Galathea strigosa.
17. Corystes dentata.
18. Stenorhynchus Phalangium.
19. Maia armata.

Coquilles.

352. Portion de Baculite.

353. Ammonite.

354. ———

355. Orthocera.

Polypiers.

29. Harmodites radiata. *Fischer.*

30. ———

Livres d'histoire naturelle.

37. Seba, thesaurus; c. fig. color. 4 Voll. fol.

38. Pallas, species Astragalorum. 1 Vol. fol. figg. color.

39. Manuel complet du Jardinier par Noisette 4 Voll. 8. avec fig.

Permis à imprimer.

J. de Dvigubsky.

Moscou

le 31 Mai 1829.

CORRIGEZ

p.	22	l.	6	*Cephalapodes*	en Cephalopodes.
—	25	—	8	*insectess*	en insectes,
—	32	—	12	*musculaises*	en musculaires
—	39	—	9	Fringella	— Fringilla
—	40	—	18	*Wasserläafer*	— Wasserläufer.
—	41	—	3	d'en bas ; *Gall.*	— Pall.
—	45	—	10	*il appelloit.*	— il l'appeloit.
—	48	—	6	*collectiou*	— collection

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. NO 5.

DONS

faits à la Société par ses Membres pendant l'année 1828.

Lorsque nous serons au courant de la date actuelle, les dons seront indiqués, immédiatement après la séance, à la quelle ils furent présentés.

Roman de la Sagra.

Oracion inaugural a la catedra de mineralogia y geologia. *Havana.* 1826. 8.

Anales de ciencias, agricultura, commercio y arte. *Havana.* 1827. 8. Julio.

Dons de l'auteur.

Лекцій физико-химическаго курса Г. Академика Шерера. *Ст. П. Б.* 1823. 8.

Объ очищеніи и обработкѣ сѣрой платины сочин. Г. Соболевскимъ. *Ст.П.Б.* 1827. 8.

Dons de Mr. de Loubarsky.

Jakowicky, *Ign.*

Wykład oryctognozyi i początkow geognozyi, Wydanie drygie. *Wilna.* 1827. 7.

Mineralogia zastosowana do stuk, tzemial, fabryk i rolictwa. *Wilno.* 1827. 8.

Zasady Geognozyi. u *Wilnie.* 1827. 8.

Dons de l'auteur.

Mr. de Tchertkoff

a communiqué au Directeur quelques insectes de Voronèje.

Mr. de Wangenheim Qualen.

a envoyé un crâne de Rhinocéros fossile, (*Rhinoceros ticheorhinus*) du gouvernement d'Orenbourg; et le capitulum de l'os de la cuisse du Mammont.

Mr. le Dr. Sandhagen.

Quelques pétrifications du gouvernement de Moscou.

Mr. Bentham

a envoyé, par Mr. de Khlustine, son ouvrage: Catalogue des plantes indigènes des Pyré-

nées et du Bas - Languedoc. *Paris.* 1826. 8.

Mr. le Pasteur Büttner de Schonen,
a envoyé ses : Landwirthschaftliche Blätter. 1 Heft. 1827. 8.

Mr. Al. Brongniart.
a fait remettre au Directeur pour la Société les ouvrages suivans :
De l'Arkose. *Paris* 1826. 8.
Classification et caractéres minéralogiques des Roches. *Paris.* 1827. 8.

Mr. l'Amiral Poustochkine,
a adressé à la Société quelques ossemens du Mammont, du Gouvernement de Kalouga.

Mr. Thomas Evans,
a inséré dans le Musée des cornes d'Antilope des Pyrénées.

Mr. Zigra de Riga,
les mâchoires du crâne d'un Dauphin; et la scie du poisson-scie.

Mr. de Ledebour, son ouvrage :
Monographia Paridum. *Dorpat.* 1827. fol. c. tab. aen.

L'Académie Imp. des sciences de St. Petersbourg.

Собраніе Актовъ публичнаго засѣданія оной 29 Декабря 1827 года. 4.

Mr. Middleton, au nom de la Société de Philadelphie,

Transactions of the American pholosophical Society. Tom. I. II. III. 4.

Mr. le Dr. Ermann, sa dissertation :

Rationis quae inter volumina corporis ejusdem solidi, liquescentis, liquidi, intercedit specimen. *Berolini.* 1826. 4.

Mr. Huot de Versailles, son ouvrage :

Tableau géologique des Roches. *Paris.* 1827. 8.

Mr. de Miloutine

Plusieures sortes de sables orifères de Kathérinebourg.

Mr. de Herrmann

Vingt morceaux de minéraux de Zlatoouste, parmi lesquels se distinguent les Zircons nouvellement découverts dans ces contrées. Une analyse de cette substance a été confiée à Mrs. Heimann et Schlippe.

Mr. de KARPINSKY, Conseiller de mines,
a envoyé de la Géorgie 20 variétés d'Aluminite

S. E. Mr. le Gouverneur-général d'ESSEN,
a adressé à la Société 75 espèces de plantes séchées, d'une conservation parfaite, rassemblées par Mr. de Karéline sur l'Oural.

Mr. de STEVEN.
des morceaux de chaux coquillière, prise par lui à Andréeva, à 50 Versses de Kisliar.

Mr. de ROZOW.
Plusieurs fossiles du distriet de Veréïa.

Mr. de BESSER.
Une partie de la collection d'insectes, formant une Faune d'insectes des gouvernemens de Volhynie, Podolie, Kherson.

Mr. de PELATIER..
a envoyé quelques insectes de Nichny, mais qui ont été fracturés par la route et ne peuvent point etre conservés.

Mr. GALLETTE de Mayence,
Animadversiones de secunda dentitione. *Mogunt.* 1827 8. 4 Exemplaires.

Ringelmann und Gallette. *Mainz.* 1828. 4. 4. Exemplaires.

Mr. J. de Smirnow de Londres,
Tête de Momie d'Egypte et la main gauche, d'une belle conservation.

Mr. de Kouzmichtcheff, du Kamtchatka,
Des insectes de ces contrées, parmi lesquelles se trouve le *Dryops aenea* Dej. (*Calopus* Schönh.) que le Directeur distingue comme un genre pasticulier.

Mr. Th. d'Evans, sécretaire anglois de la Société, rapporte, de son excursion du Gouvernement de Kalouga, plusieurs fossiles intéressans, entre autres une Orthocère gigantesque, d'une longueur d' $11\frac{1}{2}$ pouces; 6 pouces de diamètre à l'ouverture, et 4 pouces à la pointe. Elle paroît différente de l'Orthocera gigantea de Sowerby. Une valve d'une grande coquille qui paroît du genre *Tridacna*.

Mr. de Schmakoff, de Katérinenbourg,
a réuni une suite de grénats des contrées de Zizersk et de Kazlinsk du même gouvernement et l'a adressée à la Société. Il y en a de la grandeur de deux pouces

de diamètre jusqu'à la grandeur d'un pois; ils sont ou isolés ou implantés dans une matrice. En outre deux morceaux de Corindon, du même endroit.

Mr. le Cons. d'Etat et Prof. de Kotelnitzky *Kleinii*, historia piscium. *Gedani.* 1749. 4. c. multis tabb. aeneis.

Mr. d'Ioffsky, son ouvrage:

Опытъ руководства къ познанію внутренняго строенія и образованія земнаго шара.

Москва. 1828. 8.

Mr. de Pascaut., son ouvrage:

Les quatre saisons de l'année, ou la Botanique, la Zoologie, l'Astronomie et la Physique, mises à la portée de l'adolescence. *Moscou.* 1828. Voll. I et II avec pl.

Mr. G. Fischer de Waldheim, son programme: Notice sur les polypiers tubipores fossiles. *Moscou.* 1828. 4. avec une planche lithographiée par Mr. de Haller.

RAPPORT

Sur les séances du Conseil de la Société en 1829.

du 25 *Janvier.*

Lettre de S. E. Mr. de Zagrevsky, Ministre de l'Intérieur, annonçant la reception du Diplome de la Société.

Lettre de Mr. de Becklemicheff, adressée au Directeur, avec le don annuel de 300 R. destinés pour le Bulletin et des objêts littéraires.

Dons reçus

a. *en Livres.*

Des dissertations envoyées de la part de l'Université Impériale de Wilna; savoir:

Ios. Heltzl, de ani fistula. *Vilnae.* 1827. 8.

Cas. Bolesl., Dobrovolsky, de frequentioribus cordis morbis. *Vilnae.* 1828. 8.

Ant. Baranovsky, de moxa japonica ac sinensi. *Vilnae.* 1828. 8.

Ant. Laniewsky, de herpete. *Vilnae.* 1828. 8.

Nicol. Lawicki, de Laparotomia. *Vilnae.* 1828. 8.

b. *en objets d'histoire naturelle.*

Ir. de Zigra, de Riga,

a envoyé un jeune tatou à sept bandes, (*Dasypus septemcinctus*); il a été déposé au Musée de l'Université.

E. Mr. Nicolas Nicol. de Mouraview

a adressé au Directeur un morceau de pyromaque brun, rempli de corps fossiles maritimes, trouvé à sa terre d'Astachova, Gouv. de Moscou, à une très grande profondeur; ces fossiles consistent en coquilles, *Choristites*, *Planorbis* ? et beaucoup d'épines d'oursins de mer, dont l'une est remarquable en ce qu'elle est pliée ou cassée et que les fragmens en sont collés à la pierre dans leur vraie direction. Il est deposé parmi les fossiles du Musée.

S. E. Madame la Princesse Zénaïde Volkonsky. Des coquilles, (*Triton* et *Pterocera*); un polypier fossile, (*Chaetetes cylindricus* Fischer, Щетникъ) du gouvernement de Moscou; il est figuré dans l'Oryctographie de Fischer. Des morceaux de jaspe, d'Actinolithe et un morceau de bois odoriférant de l'Italie.

Mr. Alex. P. Dernentieff, adresse la demande au Conseil sur quelques minéraux des contrées qu'il habite; ces minéraux se trouvèrent être du talc, du granite, de la graphite, du lithomarge etc. Ils ont été renvoyés avec leurs noms.

Le Directeur entretenoit le Conseil de deux beaux fossiles du Caucase. *Bellerophon giganteus* et *Orbitulites columnatus Fischer.*

Le conseil ordonne, conformement à la decision du 8 Déc. 1826, d'envoyer en son

nom et sur son compte des exemplaires du III Vol. de l'Entomographie de la Russie, 1. à la Société Linnéenne à Londres ; 2. à l'Académie Royale de Turin ; 3. à la Société physique de Philadelphie; 4. à la Société de Calcutta.

Les autres articles concernent des affaires de compte, dont le resumé sera présenté aux Membres à la fin de l'année.

Nominations.

Mr. le Prince, Alexandre Nik. Volkonsky a été nomme Membre-Associé de la Société.

du 18 *Fevrier.*

Cette séance étoit destinée à la revision des comptes.

Mr. le Prof. Eichwald annonce son vogage dans les Gouvernemens méridionaux de la Russie.

Mr. Besser envoie la continuation de la collection d'insectes de Volhynie, Podolie etc.

Les Membres du conseil, considerant que Mrs. Steven, Besser et Gebler se sont le plus empressés à réunir les insectes de leurs contrées, ont décidé unanimement, de leur envoyer l'Entomographie de la Russie au nom de la Société.

Mr. Andrzeiowski a envoyé un mémoire: *de Amphibiis nostratibus* (*Volhyniae*), avec des dessins. Le conseil en a décidé l'impression au second volume des Nouveaux Mémoires.

Mr. Gebler a adressé à la Société un mémoire sur les insectes de la Daourie, (Coleoptera Daurica); l'impression en est ordonnée dans le même volume.

Mr. Besser a envoyé: *Additamenta* et *observationes in Stevenii Tentyrias et Opatra*, dont l'impression suivra également dans le second volume des *nouveaux Mémoires* de la Société.

S. E. Mr. de Malinofsky a communiqué quelques anciens manuscrits sur l'histoire naturelle du pays. Le Directeur s'est chargé d'en faire l'analyse.

Sur la proposition du Directeur Mr. Serge Iv. Rozow fut nommé trésorier de la Société et Charles Franz. Probst, Bibliothécaire.

du 11 *Mars.*

Ce n'est que dans cette séance que la Société reçut la communication officielle de la lettre de S. E. Prince Lieven, Ministre de l'Instruction publique.

Cette lettre mémorable se trouve à la tête de notre Bulletin.

La Société ne peut mieux exprimer sa gratitude envers notre Monarque Gracieux et notre Ministre, que par les faits:

1. le *bulletin*, projetté depuis longtems, est mis en exécution.
2. la réimpression du quatrième volume des *anciens Mémoires brulés* est avancée jusqu'á la huitième feuille.
3. le second volume des *Nouveaux Mémoires* (le VIII de la Collection) est commencé; deux planches ont été déjà gravées.

4. de petits voyages dans le gouvernement de Moscou ont été faits et se continueront.

A la même séance Mr. le Dr. Sodoffsky de Riga a présenté sa déscription de trois nouveaux lépidoptères; *Tinea Rigaëlla* et *aurichalcella* et *Tortrix Livonana.* V. la Pl. NO. 3. f. 1. 2. 3. La déscription en suivra.

Dons reçus.

a. *en Livres.*

De la part de la Société économique de Livonie par Mr. de Löwis, notre membre, Sécrétaire de la Société.

Jahrbücher der Landwirthschaft. 1 — 4 St. 1827 — 28. 8.

De Mr. Pascaut, son ouvrage;

Les quatre saisons de l'année. Tome III. et IV. *Moscou.* 1829. 12. avec des pl.

b. *en Objets d'histoire naturelle.*

De Mr. Zigra, notre Membre à Riga, deux fragmens de la machoire inférieure du Requin, (*Squalus Carcharias.*)

De Mr. de Wanhenheim Qualen, notre Membre à Tcheliabinsk, Gouv. d'Orenbourg.

Dent fossile de cheval; échantillon de Zircon d'*Ekatérinebourg*; des empreintes de vegétaux très curieuses; des crystaux octaédriques d'un fossile problématique qui paroît être *Titanite*.

Mr. de Schulz, notre Membre, Maitre-forestier à *Ekatérinebourg*.

Deux feuilles de papier préparé d'Amianthe.

Mr. Kleiner.

a envoyé une nouvelle variété de chaux fluatée de *Krasnojarsk*.

Nominations.

a. de *Membres honoraires.*

Mr. de Brasch, Président de la Société économique de Livonie.

b. de *Membres ordinaires.*

Mr. de Gorianinoff, Professeur-Adjoint, à l'Academie Impériale de Médecine à St. Petersbourg.

du 2 Avril.

Le Directeur annonce au Conseil que SA MAJESTÉ, par sa haute grace, a accordé, sur la prière du Ministre de l'Instruction publique, Prince LIEVEN, une gratification de 3000 R. à l'Artiste de la Société, ZETTER, qui ayant perdu père, frère et soeur, est obligé de nourrir, par son art, et sa mère et ses deux soeurs.

Une lettre de Mr. le Président, Général-Major PISAREFF du 14 Mars N0 328 confirme la nomination de Mr. CONUS, comme empailleur de la Société, avec un traitement annuel de 800 R.

Le Conseil de l'Université lui a accordé en outre 500 R. annuellement, tous ses travaux appartenant exclusivement au Musée de l'Université.

Le Directeur soumet au Conseil ses idées sur l'état d'anatomie et de physiologie des insectes, en parlant sur les ouvrages de STRAUS et de CARUS.

Dons reçus.

a. *en Livres.*

Mr. Tchegleff, envoie son ouvrage:

Указатель Т. VI. N. 1.

Mr. von der Rekke, a envoyé:

Quatember - Schrift herausgegeben von Trautvetter. NO 1.

b. *en Objets d'histoire naturelle.*

Mr. Ouspensky, a envoyé d'Ekatérinenbourg,

Des fragmens de defense de Mammont décomposée, et des grénats implantés dans la matrice.

Mr. Schmakoff, envoie d'Ekatérinenbourg.

quelques échantillons de fer chromaté. Le conseil a fait remettre le plus grand morceau au Musée de l'Université, il a destiné un autre à la collection de l'Académie Impériale Médico - chirurgicale de Moscou, et un troisième morceau a été remis à Mr. le Prof. Heimann pour en faire l'analyse.

Nominations.

a. *comme Membre ordinaire.*

Mr. le Dr. Lichtenstein à Mitau, sur la proposition de notre Membre honoraire Mr. le Conseiller d'Etat von der Rekke.

---

du 3 Mai.

Lettre de remercimens de S. E. Mr. le Conseiller d'Etat actuel Ellisen, à qui la Société avoit envoyé un Diplome pour sa fête semiséculaire de Docteur en Médecine.

Lettres de Mrs. de Steven de Symphéropole, de Gebler de Barnaoul, de Besser de Crzemenieck, contenant des remercimens pour la reception de l'Entomographie de la Russie.

Mr. Polydore Roux, de Marseille offre ses ouvrages. Voy. p. 60 du Bulletin.

Mr. le Dr. Fleischer de Mitau envoie ses observations sur un coléoptère nouveau et sur les plantes qui croissent spontanément dans la Livonie, l'Estonie et en Courlande. Voyez Bulletin N0 4. p. 69.

Mr. de Dr. Sadoffsky remercie pour les Mémoires Vol. V. et VI.

Le Directeur entretient le Conseil par la notice d'un nouveau genre de Coléoptère, de la famille des Lamellicornes, qu'il a appelé *Sosthenus*.

Dons reçus.

Mr. Bertholdi fait remettre à la Société quelques ossemens fossiles de Mammont qui sont tout à fait pénetrés de silice.

Un envoi de coquilles, présumé de notre membre Mr. Jaeger, dont nous rendrons compte plus tard.

Nominations.

a. *de Membres honoraires.*

S. E. Mr. Theodor Bas. Samarine.

S. E. Mr. le Comte Grégoire Alex. Strogonow.

b. *de Membres ordinaires.*

Mr. le Dr. Ioseph Th. Fleischer à Mietau.

Mrs. les Prof. Chrétien Godofr. Ehrenberg et Gustav Rose, tous deux de Berlin, accompagnant le célèbre Humboldt pendant son voyage à l'Oural.

Iohn Walker Arnott à Edimbourg.

William Jackson Hooker à Glasgow.

Grégoire Besse, chimiste à Moscou.

Pour son Excellence Mr. de Humboldt, membre de nôtre Société depuis son origine en 1805, le Conseil a décidé, de préparer un nouveau diplome, signé de de tous les Membres du Conseil. Ce Diplome lui sera remis en séance publique.

Le Directeur annonce en suite la clôture des séances du Conseil jusqu'au mois de Septembre.

SUR LA FORMATION DE LA GRÊLE.

par M. le Professeur D. de PÉRÉVOSCHTCHIKOFF.

Pour expliquer la cause de la formation de la grêle, il faut resoudre ces deux questions : comment se forment les noyaux de grêlons et comment gagnent ils un volume considérable ? — Il n'y a aucun doute ; que ces noyaux presque toujours transparens, ne soient des gouttes gelées, produites par une coalition des globules innombrables dont les nuages sont formés. Mais comme ces gouttes, et puis les noyaux de la grêle ne peuvent être que le produit d'un refroidissement subit de ces globules, et comme la grêle tombe toujours durant le temps de la plus forte chaleur de l'année et du jour, il n'est pas facile d'expliquer la cause de ce refroidissement des nuages. — GUYTON-MORVEAU, et aprés lui VOLTA, supposoient que ce refroidissement étoit produit par une prompte évaporation qui dépendoit : 1°) d'une action vive des rayons du soleil ; 2°) de la siccité de l'atmosphére,

et 3°) de l'influence de l'Eléctricité qui accéléroit l'évaporation. — Bellani, éléve de Volta, contre l'opinion de son maître, présume: „qu'on ne sauroit admettre, que les rayons du soleil, ainsi que toute autre cause de la chaleur, puissent accélérer l'évaporation d'un liquide, sans le réchauffer; et qu'un corps rechauffé puisse jamais être refroidi par l'évaporation. Les expériences rélatives à ce fait, que nous trouvons dans les ouvrages de Physique les plus récents, ne sont que peu éxactes: si l'on recouvre les boules de deux thermomètres d'un morceau de toile humide, et si l'on éxpose l'un de ces thermomètres à l'action du soleil, tandisque l'autre reste suspendu à l'ombre, on observe que quoique l'évaporation soit beaucoup plus accélerée sur le premier que sur le second, le mouvement du mercure indique cependant indubitablement, une élevation sensible de température. "

Désirant m'assurer de la vérité de cette observation, qui détruit la base de la théorie de Volta et qui sert pour ainsi dire à corriger un des principaux théorèmes de la Physique, j'entrepris les expériences suivantes, pour

es quelles je me suis servi, de deux thermo-
nètres centigrades très sensibles, de la con-
truction de *Neigebauer*, l'un des plus habi-
es artistes de Moscou. Le thermomètre N° II
toit un simple thermomètre, tandisque dans
e thermomètre N° I le bout inférieur du tube
toit recourbé, de manière que la boule re-
nontoit et avoit sur la partie supérieure une
egère excavation pouvant contenir une cuillè-
e à caffé à peu prés de liquide; il reste en-
ore à remarquer, que ce dernier thermomètre
ndiquoit constamment près de 3° moins que le
hermomètre N° II, ce qui provenoit de ce que
ans l'échelle en cuivre du N° II il y avoit
ne excision qui repondoit a toute la longueur
u tube; tandisque l'échelle du N° I n'en
voit point et étoit fixèe en outre dans un
upport massif de bois de chêne.

Les deux thermomètres étoient exposés
u soleil, et l'on soumettoit à son action im-
nédiate, de l'eau et de l'esprit de vin trés
ort. — Les tableaux suivants contiennent les
ésultats et les détails des expériences.

Expérience Ière avec de l'eau.

Thermomètres.		Epoque de l'observation	Remarques.
No I.	No II.		
38°	41°	8 Juillet 10 h. 20′	
40	42,9	25′	vent
39,9	$43\frac{1}{4}$	30′	
$41\frac{1}{2}$	45	35′	
43	$45\frac{1}{2}$	40′	l'eau de la boule entièrement evaporée
$43\frac{3}{4}$	$46\frac{1}{4}$	45′	

Expérience II avec de l'eau.

Thermomètres.		époque de l'observation	Remarques.
No I.	No II.		
37°	44°	8 Juillet 11 h. 12′	
$39\frac{1}{2}$	45	15′	
40,1	45	20′	un leger nuage couvroit le soleil
38,9	42,9	25′	
$37,\frac{3}{4}$	$41\frac{1}{4}$	30′	
$38\frac{1}{4}$	$41\frac{1}{2}$	35′	
41	44	40′	
41	44	45′	
$41\frac{1}{2}$	$44\frac{3}{4}$	50′	nuage; l'eau sécha.
$40\frac{1}{4}$	$43\frac{1}{2}$	55′	

Expérience III avec de l'rau.

Thermomètres.		époque de l'observation.	Remarques.
No I.	No II.		
39°	$44°\frac{3}{4}$	9 Juillet 9 h. 10′	
$39\frac{1}{2}$	45	15′	
40	$45\frac{3}{4}$	20′	
42	$47\frac{1}{4}$	25′	
$43\frac{1}{2}$	48	30′	
$43\frac{1}{2}$	48	35′	nuage
43	$47\frac{1}{2}$	40′	
$41\frac{1}{2}$	$45\frac{1}{4}$	45′	
43	$46\frac{1}{2}$	50′	
44	48	55′	l'eau sécha.

Expérience I. avec de l'esprit de vin.

Thermomètres.		époque de l'observation	Remarques.
No I.	No II.		
44°	$46\frac{3}{4}$°	8 Juillet 10 h. 53′	
$39\frac{3}{4}$	$46\frac{3}{4}$	55′	
$38\frac{3}{4}$	$46\frac{3}{4}$	58′	l'esprit séeba.

Expérience II avec de l'esprit de vin.

Thermomètres.		époque de l'observation.	Remarques.
No I.	No II.		
39°	$44\frac{1}{2}$	8 Juillet 11 h. 0′	
35	$43\frac{1}{2}$	2′	
34	$43\frac{1}{2}$	4′	l'esprit sécha

Expérience III avec de l'esprit de vin.

Thèrmomètres.		époque de l'observation.	Remarques
No I.	No II.		
$37\frac{1}{2}$°	$43\frac{1}{2}$°	8 Juillet 11 h. 7′	
$35\frac{3}{4}$	$43\frac{1}{2}$	9′	l'esprit sécha.

Expérience IV avec de l'esprit de vin.

Thermomètres.		époque de l'observation.	Remarques
No I.	No II.		
43°	48°	9 Juillet 10 h. 7′	
41	$48\frac{1}{4}$	8′	
40	$48\frac{1}{4}$	9′	
39	$48\frac{1}{4}$	10′	
38	$48\frac{1}{4}$	11′	
37	$48\frac{1}{4}$	12′	l'esprit sécha.

Les expériences faites avec de l'eau paroissent s'accorder avec l'opinion de Bellani ; mais nous voyons dans la première que la température du Thermomètre N0 I. fut abaissée par un souffle de vent, tandis que celle du N0 II s'élevoit constamment par l'action continuelle des rayons du soleil ; — de cette circonstance il est déjà aisé de conclure, *qu'une prompte évaporation produit un refroidissement même sous l'action immédiate des rayons du soleil ;* mais pour détruire le moindre doute il étoit nécessaire de faire des expériences, avec un liquide susceptible d'une prompte évaporation.

J'employai par cette raison de l'ésprit de vin trés fort. Les tableaux des quatre expériences, principalement le IV ème prouvent clairement l'erreur de Bellani, et la vérité de l'opinion mentionnée c'est à dire : *que la température d'un liquide, qui s'évapore ne peut s'élever que lorsque l'évaporation est lente.* —

Il n'y a donc aucun doute, que la cause de la formation primitive de la grèle, ne gisse dans une prompte évaporation de ces petites globules, dont les nuages sont formés. —

Ci-dessus étoit mentionnée la cause de cette évaporation, d'aprés l'opinion de Volta; mais il paroît que ce célébre physicien, étant principalement occupé de l'investigation des effets de l'électricité, dans laquelle il tachoit de trouver, comme par prédilection, la cause générale de presque tous les phénomènes de l'atmosphère, il émit aussi pour expliquer l'augmentation du volume des grélons, une suposition assez étrange, en admettant que les grélons peuvent rester pendant un assez long éspace de tems, suspendus par l'électricité entre deux nuages se mouvant de l'un à l'autre, comme des corps légers se meuvent entre deux disques métalliques dont l'un est en rapport avec un conducteur électrisé. L'insuffisance de cette supposition étant évidente, il n'est d'aucune nécéssité d'exposer ici les justes objections faites par Bellani. — Tout à son hypothèse, Volta avoit perdu de vue la principale cause du refroidissement des nuages. Chaque grélon d'un certain volume est formé d'un noyau transparent revêtu de plusieurs couches opaques, congélées seulement à leur surface. On pourroit l'expliquer de la

manière suivante : lorsque les nuages se forment de plusieurs couches épaisses, qui montent graduellement, ils deviennent un obstacle à la distribution libre du *calorique rayonnant*, qui, étant réfléchi vers la terre, produit cette chaleur étouffante, qui précède ordinairement l'orage. En même temps au dessus des nuages le ciel est tout-à-fait serein, et par conséquent ne fait aucun empêchement à la chaleur rayonnante qui émane libre de la surface supérieure du nuage. Voilà donc une nouvelle et principale cause de leur refroidissement, dont dépend la formation du noyau des grélons. Le poids spécifique de ces noyaux ne leur permettant pas de rester suspendus dans le nuage, ils tombent et, traversant différentes couches du nuage, ils se revêtissent a chaque passage d'une nouvelle enveloppe opaque du liquide congélé à sa surface, de manière que le nombre de couches de grélons répond toujours au nombre de celles du nuage. Les grélons peuvent acquérir par le choc un mouvement de rotation, qui leur donne leur forme sphérique. — Il s'en suit, que l'éléctricité, n'agissant que comme cause secondaire dans la

formation de la grèle, n'en est point une condition strictement nécessaire, et par conséquent qu'on n'a aucun droit d'espérer que les paragrèles de paille, ainsi que ceux en métal, puissent être de quelque utilité et préserver les champs et les jardins de la grèle. Peut être même en devroit on craindre un effet contraire, car, agissant sur l'électricité du nuage, ils pourroient l'attirer en même temps que la grèle.

MÉTAMORPHOSE DES INSECTES.

Observations extraites des lettres

de Mr. Gimmerthal, à Riga,

Mr. Gimmerthal, notre Membre et Naturaliste très zélé, à Riga, s'est occupé de préférence des *Orthoptères*, *Hyménoptères*, *Hémiptères*, *Lépidoptères* et *Diptères*. Ses communications renferment toujours des notices exactes sur l'habitude et la demeure de ces animaux. Il en a souvent aussi observé la métamorphose. Nous communiquerons à nos Membres quelques unes de ses observations sur la Métamorphose.

Tachina quadripustulata.

Meigen. 4 B. S. 255. n. 28. Fabr. Syst. Antl. 309. 4.

Vingt chrysalides et trois larves vivantes se trouvèrent dans une chrysalide de *Sphinx Ligustri*, que Mr. le Dr. Sadoffsky lui avoit communiqué.

Les larves étoient blanches, à tête brunâtre, et à peu près 3 lignes de longueur.

Les chrysalides ressembloient à la plupart de celles des mouches de ce genre. Les jeunes étoient d'un rouge - clair, les vieux d'un brun-chataigne. Elles étoient annelées, inflexibles, de $3\frac{1}{2}$ lignes de longueur, et d' $1\frac{1}{4}$ ligne d'épaisseur. Après trois semaines et quatre jours toutes les mouches en furent sorties.

Meigen dit que l'abdomen de cette mouche est plus foncé en bas. Dans mes exemplaires une ligne noire se tire depuis la racine jusqu'à l'anus.

Tachina affinis. Fabr.

Meigen. 4 B. S. 327. n. 153.

Les chrysalides de cette mouche furent obtenues d'une chrysalide de la *Saturnia Carpini Ochsenh.* Elles ressembloient aux précédentes, mais elles étoient un peu plus grandes.

La mouche, en sortant de sa chrysalide, est un peu plus petite que dans l'état parfait. Les ailes sont très courtes, à peine $\frac{3}{4}$ de ligne, noires, grosses, opaques et immobiles.

Elles ressemblent plûtôt à une masse de chair, et ce n'est qu'après une demie heure de tems, qu'elles se déplient et qu'elles re-

çoivent une certaine roideur et transparence. L'abdomen fut d'abord d'un gris jaunâtre, diaphane, et peu velu. Dans l'espace d'une demie heure l'abdomen eut sa couleur naturelle et des poils plus longs. La tête ressembla à une petite vessie transparente, et quoique les yeux et les palpes furent parfaitement formés, ils furent immobiles. Lorsqu'on toucha l'animal, cette vessie de la tête se gonfla. Il fallut $\frac{3}{4}$ d'heures avant que toutes les parties de la tête parussent dans l'état naturel.

Tachina pudibunda Fischer.

Mr. Gimmerthal, ayant obtenu cette mouche des larves qui se trouvèrent dans la chrysalide *d'Orgyia pudibunda Ochsenh.* la compare avec la *glauca* et *Larvarum.* Elle se rapproche d'avantage de *glauca*, les yeux étant hérissés de petits poils, mais elle en diffère par plusieurs caractéres. On peut en exprimer la phrase caractéristique ainsi :

T. pudibunda, nigra, spinis longis nigris horrida ; thorace nigro albo micante, vittis quatuor obscurioribus ; scutello magno piceo ; abdomine nigro, maculis triangulari-

bus utrinque griseo micantibus; nervis alarum fortissimis.

Les yeux sont rouges, ainsi que les palpes. Les haltères sont étendus, d'un blanc de neige. Le talon est muni, entre les ongles, de soies blanches.

Les larves sont aussi différentes, comme Mr. Gimmerthal l'a observé. Elles sont de la même grandeur que les précédentes mais d'un jaune d'or brillant, sans être annelées.

Mr. Gimmerthal offre encore plasieurs observations de larves de mouches, trouvées dans les chrysalides des Lépidoptères; et il y place la question, si les larves de mouches choisissent des larves distinctes, chaque espèce la sienne, à la manière des *Ichneumons*, ou si elles les placent dans la première larve qu'elles trouvent?

Nous croyons devoir repondre à cette question affirmativement, c'est à dire, que chaque mouche cherche de préférence la larve ou la chrysalide de son papillon favori!

Larve phosphorescente.

Mr. Gimmerthal a fait une observation curieuse et neuve d'une larve phosphorescen-

te, qui paroît être, d'après le dessin celle de *Noctua occulta*. Mr. Gimmerthal la trouva sur l'herbe, le 22 Août 1828, vers neuf heures du soir. C'est une larve à 14 pieds, d'une longueur d'un pouce et demi et d'une grosseur de $1\frac{1}{2}$ ligne. Le dos étoit coloré en vert, d'un brun-rougeâtre; les côtés, comme le ventre, verts-jaunâtre. Une raie brune rougeâtre passoit sur le dos et deux sur les côtés. Cette larve se trouva tout-à-fait brillante d'un feu phosphorique, la tête également comme les pattes étoient lumineuses. Ce n'étoient que les tâches brunes de la tête et les raies du corps qui paroissoient plus obscures. Cette larve, placée sur une feuille imprimée, faisoit, par sa phosphorescence, distinctement lire les lignes voisines. Ses mouvemens étoient rallentis; le troisième jour de sa captivité, elle se montroit plus roide, mais encore molle. Mr. Gimmerthal l'a conservé huit jours. Les quatre derniers jours la lumière n'étoit plut aussi expansive que les premiers, mais il existoit encore une phosphorescence bleuâtre. Le 5 Septembre elle commençoit à sécher, mais conservoit toujours une petite phosphorescence.

La lumière, à cette époque, devenoit plus forte par le frottement.

Deux jours encore passèrent ainsi, et elle sécha totalement et la phosphorescence disparut.

LEPIDOPTERORUM MICROPTERORUM SPECIES TRES NOVAE,

observatae et descriptae

Auctore C. H. G. Sadoffsky. M. D.

1. *Tinea orichalcella.*

Tab. 3. f. 1.

Alis anticis viridescentibus, vittis tribus argenteis; posticis argentato-griseis, margine posteriore argenteo, antico squamulis aureis adsperso.

Longueur 6 lignes. Envergure 11 lignes.

Cette teigne porte sur les ailes antérieures deux veines élevées, colorées par des écailles vertes. Elles sont plus fortes au milieu et s'amincissent vers les bouts. Les supérieures vont en partant de la racine parallèlement avec les bords supérieurs. Les inférieures se dirigent vers l'angle intérieur. Les franches des ailes supérieures sont d'un vert jaunâtre.

Elle se trouve non seulement sur l'herbe, mais encore sur des jeunes pins. Elle vole au

commencement de Juillet avec les *Jacquinella*, *Alpinella* et *Spadicella*. Elle a aussi de commun avec celles-ci, qu'elle ne vole pas loin, mais très vite, et qu'elle se cache entre les aiguilles de pins.

Elle passe très vite, et alors les veines blanches ou argentées disparoissent et les ailes supérieures montrent une couleur presque uniforme, d'un vert jaunâtre qui fait difficilement distinguer les veines blanches.

2. *Tortrix Livonana.*

Tab. 3. f. 2.

Alis anticis flavis, maculis punctisque marginalibus fuscis; posticis albescentibus.

Longueur $3\frac{1}{2}$ lignes. Envergure. $7\frac{1}{2}$ lignes.

Cette belle Tortrix est difficile à décrire parceque les ailes supérieures paroissent ondulées de brun sous la loupe, ce qui necessairement doit disparoître dans le dessin. La tache du milieu du bord supérieur, se prolonge foiblement dans un arc, qui finit au milieu de l'aile.

Les points bruns du bord inférieur sont inégaux, au nombre de 3 à 4 et même les ondulations dont j'ai parlé sont composées d'une série de points.

Elle aime les bocages surtout des ormes; et paroît vivre en société.

3. *Tortrix Rigana.*

Tab. 3. f. 3.

Alis superioribus fusco-griseis, obscurius punctatis, fasciis binis albis; posticis pallidioribus, fusco undulatis.

Longueur, $3\frac{1}{2}$ lignes. Envergures $7\frac{1}{2}$ lignes.

La forme des ailes et en partie le dessin rapproche cette *Tortrix* à la *Tortrix Charpenteriana Hübn.* La couleur des ailes supérieures est alternante d'un gris foncé et d'un gris clair. Près de la racine elle sont grises-foncé. Une bande blanche-grisâtre sépare cette partie d'une tache plus foncée sur la quelle se trouvent trois à cinq points noirs. Cette tache est suivie d'une autre bande blanche avec un crochet, qui fait naitre une petite tache plus foncée vers le bord su-

périeur. Le bord extérieur est gris - foncé. Les ailes inférieures sont grises, changeant de noir. Le corps et la tête sont noirs.

Elle se trouve dans des forêts de pins, au jour, aux mois de Mai et de Juin. Je ne l'ai jamais vu le soir.

Mr. le Dr. Sadoffsky nous a communiqué aussi un catalogue de tous les Lépidoptères qu'il a observé en Livonie. Nous le communiquerons à nos Membres plus tard.

Permis à imprimer.

J. de Dvigubsky.

Moscou

le 31 Mai 1829.

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. No. 6.

NOTICE

Sur un nouveau genre et quelques nouvelles espèces de Coléoptères.

Lue à la séance publique de la Société Impériale des Naturalistes, le 22 Decembre 1828.

par B. Zoubkoff, Membre de la Société.

J'ai reçu les insectes que je vais décrire de Mr. Grégoire Karéline, officier russe en retraite et naturaliste zélé, domicilié à Orenbourg. *) Il a exécuté l'été passé un voyage

* Mr. Karéline est Membre de notre Société. Il fait ses voyages par zèle et de son progre chef et non, comme il est dit dans le No. 2 du Bulletin, aux frais de Mr. de Zoubkoff.

dans les steppes entre l'Oural et le Volga. Son but étoit de recueillir des objêts d'histoire naturelle en tout genre et principalement des insectes. Il partit d'Orenbourg vers le milieu du mois d'Avril, en suivant la rive droite de l'Oural.

Quoique la terre fût encore couverte de neige en beaucoup d'endroits, il prit dans les premiers jours plus de six cent exemplaires de *Geotrupes dispar F.* (*Ceratophyus dispar Fischer* Entom. Tom. II) *Platyscelis hypolithos Pall.* et *Lethrus longimanus*, *Fischer.* Le 20 il arriva à la forteresse Inderskaya et le lendemain il fit une excursion au lac de ce nom situé à 10 Werstes de la forteresse de l'autre côté de l'Oural. Ce lac salé n'a comme on sait, qu'environ trois quart d'archines de profondeur ; un vent d'Ouest avoit mis à découvert une grande partie du rivage sur lequel se trouvoit Mr. Karéline. Il étoit couvert d'insectes morts, dont la plupart étoient tellement desséchés par le soleil, qu'ils se brisoient, lorsqu'on les prenoit dans la main. Entre autres il y vit les élytres d'un magnifique *Buprestes.* Ils étoient violets, métalliques,

avec une série de points enfoncés blancs, séparés entre eux par des lignes transversales enfoncées ; chacun étoit terminé par quatre pointes aiguës. Il paroît qu'ils appartiennent à quelque espèce nouvelle que le vent peut avoir apportés dans le lac, des parties méridionales de l'Asie. *)

Il recueillit dans ces endroits plusieurs Buprestes, tellesque *variolaris P.*, *tatarica P.* *Dejeanii*, *m.*, *Amphicoma bombiliformis*, *Curculio Inderiensis Pall.* etc.

Mr. Karéline se rendit ensuite à la forteresse *Kalmikova* et de là au poste avancé *Glinenoije ;* il traversa ensuite les sables de *Narine* (Нарынъ) et arriva à la maison du Khan des Kirguises de la Horde *Boukejevskaya* qui le reçut avec beaucoup d'égards. Dans ce trajet il ne recueillit presque pas de plantes, la saison n'étant pas assez avancée. Il prit plus de 300 exemplaires de *Dorcadion Glycyrrhizae*, mâle et femelle. Il côtoya en-

*) Pallas, Voyage dans plusieurs provinces de l'Empire de Russie. T.

suite les lacs salés nommés *Khaky* (Xaku). Malheureusement sur le mont *Bogdo* son chasseur fut mordu, à la main, par une vipère et quoiqu'il fût bientôt hors de danger, les scarifications qu'on dut pratiquer ne lui permirent plus de manier le fusil; en même tems un garçon qui devoit préparer les peaux, tomba malade. Mr. KARÉLINE fut obligé de renoncer à la continuation de son voyage; il revint à la forteresse *Inderskaya* et visita une seconde fois le lac où il prit plus de 4000 Coléoptères.

Enfin il revint à Orenbourg après 32 jours de voyage.

Mr. KARÉLINE a rapporté de fort belles plantes, *) qu'il a envoyé à Mr. F. de FISCHER,

*) Entre autres un nouveau genre *Rhinopetalum Karelini*. Ensuite *Tauscheria gymnocarpa*, et *lasiocorpa*, *Eremurus spectabilis*, *Ixiolirion tataricum*, *Leontia vesicaria*, *Megacarpaea laciniata*, *Hesperis tatarica*, *Cotyledon Lieveni* et *spinosa*, *Notoceros quadricorne*, *Leptaleum fissifolium*, *Astragalus uncatus*, *Pallasii*, *fruticòsus*, *capillaris*, etc. *Moluccella tuberosa*, *Scorzonera crocifolia*, *Hedysarum Alhagi*, *Razumovianum*, *grandiflorum*, etc. *Calligonum Pallasii*, *Asparagus Tauscheri* et *verticillaris*, *Salicornia arabica*, *strobilacea* et *caspica* et plus de 400 autres espèces.

Directeur du Jardin botanique Impérial de Stt. Petersbourg. Il m'a envoyé 60 reptiles et environ 6000 coléoptères, parmi lesquels se trouvent des espèces très rares et plusieurs espèces nouvelles. J'avois l'intention de les offrir à notre savant Directeur, afin qu'il en fit mention en parlant des découvertes qu'il publie dans l'Entomographie de la Russie. Malheureusement le troisième volume de ce magnifique ouvrage étoit déjà livré à l'impression; ce qui medecida à faire paroître, dans le bulletin de la Société, la description de ces espèces.

ODONTOCNEMUS.

Nouveau genre de Coléoptères

Je propose d'établir ce genre sur un insecte très curieux que Mr. Karéline a pris aux environs du poste avancé *Glinianoye*. Mr. Schönherr dans son ouarage sur les *Curculionides* a établi le genre *Deracanthus* sur le *Curculio spinifex Fabr.*, *inderiensis Pall* . . Le genre *Odontocnemus* devra être placé à côté; il en diffère par les antennes et par la forme

tout à fait différente du corselet, et des jambes antérieures. C'est ce dernier caractère qui m'a fait choisir le nom *Odontocnemus*, dont l'Etymologie repose sur les mots grecs : *ὄδους ὀδόντος*, dent, et *κνήμη*, jambe, *tibia*.

Caractères du genre.

Antennae breves validae, articulo basali obconico, oblongo, arcuato, secundo triangulari, reliquis submoniliformibus, septimo majori, clava ovata, articulis arctissime connexis.

Antennes courtes, fortes, à article basale obconique, oblong, subarqué, le second triangulaire, les suivans moniliformes et le septiéme, recevant la massue, plus grand. La massue est ovale, à articles très serrés.

Rostrum breve, crassum, angulatum, supra latum et canaliculatum; scalare; protuberantia dentata; scrops profundus, arcuatus ab oculis di-

Le bec est court, gros, anguleux, large et canaliculé en haut, en terrasses, les proéminences en résultantes dentées; un canal profond, arqué, éloi-

stans, ad antennas recipiendas.

gné des yeux, pour recevoir les antennes.

Oculi oblongi, depressi.

Les yeux sont oblongs, déprimés.

Thorax transversus, globosus. Elytra ovata, convexa. Tarsi coarctati, lati, setosi; tibiae anticae incurvae, antice dilatatae, septem dentatae.

Le corselet est transverse et globuleux. Les élytres ovoïdes et très convexes. Les tarses très serrés, larges et munis de soies; les jambes des pattes antérieures sont courbées, très dilatées vers la pointe et à 7 dents.

1. Odontocnemus *Fischeri, m.*

Tab. 4. f. 10.

Niger, albo-squamosus, maculis nigro-cinereis sparsis; elytris punctatis striatis.

Long. 5 lin. Lat. 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Il est tout couvert d'écailles blanches. La trompe et la tête sont rarement ponctuées. Les antennes sont hérissées de petits

poils blancs. Le corselet est subglobuleux, renflé sur les côtés, brusquement rétréci en arrière et rebordé antérieurement et postérieurement par un ourlet assez fortement marqué. Il a une impresson longitudinale fortement marquée à la base, et sur le milieu une grande tache cendrée avec deux points noirâtres, vers le bord antérieur et de chaque côté deux points un peu plus clairs. Les élytres sont très convexes, ovales, striés avec des points enfoncés dans les stries et d'autres entre les stries d'où partent quelques poils blancs. Ils sont parsémés de tâches noirâtres, et portent à la base une grande tache de la même couleur, que celle du corselet. Les jambes des pieds antérieurs sont munies de 7 dents, dont deux sont placées à côté de l'insertion du tarse et se touchent, trois où la jambe est arrondie et deux plus haut. Les jambes des pieds intermédiaires ne sont point dentées, mais elles portent huit épines. Les posterieures ont deux petites dents près de l'insertion du tarse et trois autres un peu plus haut. Le dessous du corps est aussi couvert d'écailles blanches.

2. Blethisa *Eschscholtzii , m.*

Tab. 4. f. 5.

Nigro - viridi - subaenea ; elytris rugosis , costis elevatis binis scalaribus s. inaequalibus , seriebus binis fossularum ocellatarum , marginibus viridibus opacis.

Long. 7 lin. Latit. 3 lin.

La tête est grande , lisse , bituberculée de chaque côté. Le corselet est transverse a bords répliés , canaliculé en haut , avec deux fossettes en arrière. Les élytres sont alongés et ovoïdes avec des fossettes ocellées et des côtes élevées irrégulières et comme en escalier. Le dessous du corps est bronzé.

Il se trouve près du lac *Inderskoïe.*

Nota. Mr. le Directeur Fischer à qui j'ai communiqué cet insecte , pense , s'appuyant sur la forme des antennes et surtout des palpes *subuliformes* , qu'il doit former un genre intermédiaire entre *Blethisa* et *Elaphrus.* Il a proposé pour le nom de ce genre : *Rhaphiona* , du grec *ῥάφιον* , *subula* , pour faire allusion à la forme des palpes.

3. Buprestis *Dejeanii*, m.

Tab. 4. f. 2.

Nigro-cuprea; elyris seriatim punctatis.

Long. $8\frac{1}{4}$ lin. Lat. 3 lin.

La tête est bronzée avec une ligne longitudinale, marquée par des points imprimés. Elle est bilobée en avant, faisant avancer un chaperon large, noir et ponctué. Le corselet est d'un noir violet, antérieurement cilié par des poils blancs et finement rebordé, postérieurement bisinué; il est profondement canaliculé et couvert de points imprimés rares. Les élytres sont noirs violets, transversalement rugueux; et longitudinalement striés, avec des stries ponctuées. La pointe de chaque élytre est amincie, subtronquée ou subsinuée. Tout le dessous de l'insecte et les pieds sont bronzés, cuivreux et pontués.

Hab. Lac Inderscoïe.

4. Buprestis *fossulata*, *Fischer.*

Tab. 4. f. 3.

Viridi-aenea; thorace punctato fossulisque obliterate impressis; elytris rugosis, striato-punctatis; apice tridentatis.

Long. 5 lin. Lat. 2 lin.

La tête est ponctuée avec une ligne longitudinale enfoncée dans le milieu. Le corselet est également ponctué avec une impression postérieurement. Il porte en outre deux petites fossettes de chaque côte qui sont peu distinctes. Les élytres sont transversalement rugueux, longitudinalement striés par des points enfoncés. Ils ont à la base quelques impressions bien marquées. Ils sont plus courts que l'obdomen et chacun est tridenté à la pointe. Tout l'insecte est en dessus verdâtre-cuivreux; en dessous il est un peu plus luisant et tout couvert de points imprimés.

Du lac Inderskoïe.

5. Trox *undulatus*, *m.*

Tab. 4. f. 4.

Niger; elytris sulcatis impressionibusque transversis undulatis

Long. $5\frac{1}{2}$ lin. Lat. 3 lin.

La tête en est rugueuse par des points imprimés. Le corselet est toruleux par des fossettes et des points imprimés. Les bords en sont larges et ciliés avec des soies roussâtres. Les élytres sont transversalement rugueux et longitudinalement canaliculés par des lignes ondulées qui portent de petits poils courts et roux. Le dessous du corps et les pieds sont noirs et lisses.

Des Steppes des Kirguises.

6. Melolontha *canina*, *Eschscholtz.*

Tab. 4. f. 5.

Pallida, capite thoraceque piceo; elytris pallidis punctato-sulcatis.

Long. 6 lin. Lat. 3 lin.

Elle ressemble beaucoup à la *Volgensis* de *Fischer*; mais elle est ordinairement plus

petite, moins alongée, moins pâle et moins velue.

7. Cetonia *Karelini*, *m.*

Tab. 4. f. 6.

Fusco - aenea; thorace punctato; elytris aeneis subtriangularibus, postice albo - marmoratis.

Long. 7 lin. Lat. 4.

Elle doit être plarée à côté de la *viridis* F. Elle est un peu plus petite. La tête et le corselet sont comme dans celle - ci à la couleur près. Les élytres sont violets, couverts de points enfoncés irréguliers d'où partent de petits poils blancs et ne sont nullement chagrinés comme dans la *viridis*. On apperçoit de chaque côté de la suture, vers le milieu, des traits de lignes élevées interrompues par des taches blanches, formées par des points blancs réunis. Ces points blancs occupent une plus grande partie des élytres que dans la *viridis* et sont beaucoup plus nombreux. Le dessous du corps et les pieds sont violets-verdâtre métalliques.

Du lac Inderskoïe.

8. Platyope *unicolor. Eschscholtz*

Tab. 4. f. 7.

Atra ; thorace et elytris subgranulatis.

Long. $3\frac{1}{2}$ lin. Lat. 2 lin.

Toute noire: le corselet est granulé, avec une fossette alongée au milieu. Chaque élytre a quatre raies longitudinules formées par des grains ; la troisième forme la carène ; les interstices sont très finement rugueux avec des poils rares ferrugineux. Ceux qui se trouvent entre le bord de l'élytre et la dernière raie sont plus serrés. Tout le dessous du corps est finement granulé et couvert de très petits poils ferrugineux.

De la steppe des Kirguises.

9. Blaps *parvicollis , Eschscholtz.*

Tab. 4. f. 8.

Nigra ; thorace laevi, postice restricto; elytris subelongatis parallelis convexis seriatim punctatis.

Long. 7 lin. Lat $3\frac{3}{4}$ lin.

Toute noire ; le corselet est marginé, rétréci postérieurement , et finement ponctué.

L'écusson est chagriné. La base des élytres est chagrinée, le milieu en est ponctué; Les côtés et la pointe sont finément granulés.

De la steppe des Kirguises.

10. Cleonis *quadrivittata, Eschscholtz.*

Tab. 5. f. 1.

Cinereo - tomentosa; rostro bicarinato; thorace vittis quatuor punctatis nigris; elytris ovatis punctatis griseo - tomentosis, nigro - maculatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ lin. Lat. 2 lin.

La trompe est noire et couverte de poils cendrés, bicarinée. L'espace entre l'oeil et la rainure où loge le premier article de l'antenne est denudé, noir, rugueux par des points imprimés. Le corselet est noir, rugueux par des points imprimés, couvert de poils cendrés. Il a quatre lignes longitudinales, denudées, noires. Celles du milieu, en s'élargissant vers le bord postérieur, prennent la forme d'un triangle, dont le milieu n'est point denudé. Les élytres sont noirs, couverts de poils cendrés, sillonés, avec des points entre les sillons. Ils portent plusieurs taches denudées,

noires. Le dessous du corps et les pieds sont couverts de poils cendrés avec des points imprimés noirs.

Des steppes des Kirguises.

11. Cleonis *interrupta*, m.

Tab. 5. f. 2.

Albo - tomentosa; rostro unicarinato; elytris vittis punctatis brunneis interruptis.

Long. $5\frac{1}{2}$ lin. Lat. 2 lin.

La trompe est carinée, couverte de poils d'un blanc sale. Le corselet est noir, rugueux, avec des points imprimés, couvert de poils blanchâtres. Il y a quatre raies longitudinales, larges et brunes. Les élytres sont noirs couverts de poils blanchâtres, striés par des points imprimés avec des lignes longitudinales noires souvent interrompues et qui, en se réunissant, forment plasieurs taches. Le dessous du corps, et les pieds sont couvert de poils blanchâtres. Les pieds portent en outre quelques poils plus longs. Les jambes intermédiaires et postésieures ont deux taches brunes. Dans plusieurs individus les lignes et les

taches brunes du corselet et des élytres sont dénudées et alors elles paroîssent noires, luisantes et ponctuées.

Des Steppes des Kirguises.

12. Cleonis *vittata*, *m.*

Tab. 5. f. 3.

Albo - tomentosa ; rostro uncinato ; elytris vittis binis suturaque nigris.

Long, 5 lin. Lat. 2 lin.

La trompe est unicarinée, couverte de poils blancs, avec le milieu roussâtre. La tête est jaunâtre. Le corselet est absolument comme dans *l'interrupta.* Les élytres sont couverts de poils blancs, striés, avec des points enfoncés dans les stries. Chacun a deux raies noires, l'une courte entre la seconde et la troisième strie, l'autre va depuis l'angle humérale jusqu'à l'angle saillant de la pointe. Le dessous du corps est couvert de poils blancs. La poitrine et les anneaux de l'abdomen sont bordés de roux. Le premier anneau de l'abdomen a un triangle dénudé noir. Les jambes sont comme dans l'interrupta.

Des Steppes des Kirguises.

13. Cleonis *bipunctata*, *m.*

Tab. 5. f. 4.

Cinereo - tomentosa ; rostro unicarinato; elytris vitta elongata nigra punctoque apicali in illa albo.

Long. $3\frac{1}{2}$ lin. Lat. $1\frac{1}{4}$ lin.

La trompe est unicarinée et couverte de poils cendrés. La tête est brunâtre avec une ligne blanche au milieu. Le corselet est tout couvert de poils cendrés avec une ligne noire de chaque côté, deux lignes courtes et deux taches noires au milieu. Les élytres sont couverts de poils cendrés, striés, avec des points dans les stries. Chacun a une ligne courte et noirâtre près de la base. La bande noire qui se prolonge depuis l'angle huméral jusqu'à l'angle saillant porte vers la pointe un point alongé blanc. Le dessous du corps est couvert de poils cendrés. Les jambes sont comme dans les deux espèces précédentes.

Des Steppes des Kirguises.

14. Cleonis *humeralis*, *m.*

Tab. 5. f. 5.

Cinereo-tomentosa, thorace subvittato : elytris subsulcatis, punctis binis elongatis, humerali elevato et apicali albis.

Long. $3\frac{1}{2}$ lin. Lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

La trompe est carinée, pubescente, cendrée. Le front est dénudé noir, finement pointillé. Le corselet est pubescent cendré, avec les bandes noires vulgaires, mais la pubescence forme un carré appuyé sur ses angles. Les élytres ont une pubescence blanche ; ils sont finement striés par des points. Les angles huméraux sont proéminens et blancs. L'angle saillant postérieur est aussi blanc. Le milieu de la suture est noirâtre et vers le milieu de l'élytre il y a une tache oblique de la même couleur. Le dessous du corps et les pieds sont garnis d'une pubescence cendrée.

Des Steppes des Kirguises.

14. Cleonis *carinata*, *m.*

Tab. 5. f. 6.

Cinereo - tomentosa; thorace carinato, carina nigricante denudata; elytris macula subtriangulari nigra medio.

Long. 6 lin. Lat. 2.

La trompe est unicarinée, couverte de poils cendrés, avec les bords roussâtres. Le corselet est tout couvert de poils cendrés et a, au milieu, une carène longitudinale, denudée noire, et postérieurement une impression profonde; sur les côtés il y a quelques points nus et noirs. Les élytres sont sillonés, avec des impressions dans les sillons et couverts d'un duvet blanc. Au milieu se trouve une tache triangulaire noire. L'angle saillant est d'un blanc plus frais, derrière du quel se trouve un enfoncement brunâtre. Le dessous du corps est couvert d'un duvet cendré. Le second, troisième et quatrième anneau de l'abdomen ont une tache dénudée, noire; le dernier est roussâtre Les pieds sont cendrés, variés de roux.

Hab. ibidem.

15. Cleonis *pulverulenta*, *m.*

Tab. 5. f. 7.

Nigrescens ; tota albo - tomentosa.

Long. $6\frac{1}{2}$ lin. Lat. 2 lin.

Tout l'animal est couvert d'un duvet leger comme d'une poussière blanche grisâtre. Les elytres sont striés ou sillonés. Ces sillons portent des points assez profonds, dont les le blanc est plus nourri et plus distinct, de sorte qu'ils paroissent comme des taches étoilées.

Des Steppes des Kirguises.

16. Saperda *bipunctata*, m.

Tab. 5. f. 8.

Nigrescens ; thorace vitta, elytris puncto apicali albis.

Long. 3. Lat. 1.

Cette jolie espèce est de la taille de la *lineola*. La tête est noire pubescente. Le corselet est plus cylindrique que la *lineola*, noir, pubescent, avec une ligne longitudinale blanche au milieu et un point blanc de chaque côté au dessus de l'insertion des pieds

antérieurs. L'écusson est blanc. Les élytres sont noirs pubescens un peu aplatis, ponctués. On voit sur chacun, à l'extrémité, un point blanc.

De la forteresse Kolmikovo.

17. Leptura *Fischeri*, *Eschscholtz*

Tab. 5. f. 9

Nigra, cinereo-pilosa; elytris rufis, sutura, apice punctoque medio nigris.

Longit. $5\frac{1}{2}$ lin. Lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Le corselet est globuleux. Les élytres sont jaunes d'ocre, avec la suture, le bout et deux points au milieu, noirs. L'abdomen et les pieds sont noirs velus.

J'avois d'abord pensé que cette espèce n'étoit qu'une variété de *l'unipunctata;* mais Mr. *Eschscholtz* à qui je demandai son opinion la reconnut pour une espèce nouvelle et la nomma *L. Fischeri.* Je viens de recevoir une lettre de Mr. le Dr. Gebler qui partage mon opinion.

Des environs d'Orenbourg.

CATALOGUE

des Coléoptères pris par Mr. Karélin dans les Steppes des Kirguises, entre le Volga et l'Oural.

Mr. KARÉLIN m'a chargé d'offrir aux amateurs les espèces qui pourroient leur convenir aux prix marqués dans le catalogue ci-joint. Comme il continuera à exploiter tous les ans les Steppes des Kirguises, je ferai connaitre annuellement les espèces intéressantes dont il pourra disposer.

Mon adresse est: à Monsieur Weyer, Vice-Consul de France à Moscou, pour remettre à Mr. Zubkoff.

	R.	K.
1 Cicindela distans, *Fisch.*	1	
2 —— Sahlbergi, *id.*		50
3 Cymindis lateral. *id.*	1	
4 —— fusula *id.*		50
n. g. Corsyra *Steven.*		
5 Sphodrus Gigas *Fisch.*		50
6 Carabus sibiricus *Böb.*		50
7 — concretus. *Fisch.*		75
8 — perforatus. *id.*	1	
9 Blethisa Eschscholtzii, *Zubk.*	2	
10 Callisthenes Panderi. *Fisch.*	2	
11 Buprestis variolaris. *Pall.*	2	
12 —— tatarica, *id.*	1	
13 — Dejeanii. *Zubk.*		75
14 — fossulata, *Fisch.*		75
15 Trichodes 4guttatus *Stev.*		75
16 Onitis Moeris *Pall.*		75
17 —— Menalcas.		75
18 Trox Morticinii *Pall.*		75
19 — undulatus *Zubk.*		75
20 Lethrus longimanus. *Fisch.*	1	
21 Geotrupes dispar. 2. Ind.	1	
22 Melolontfia pulverea, *Kn.*		75
23 —— canina, *Esch.*		75

	R.	K.
24 Anisoplia Zwickii, *Fisch.*		50
25 Amphicoma Vulpes.		75
26 —— bombiliformis.	1	50
27 Cetonia Karelini, *Zubk.*	1	
28 Pimelia cephalotes. *Pall.*		75
29 —— subglobosa. *id.*		30
30 —— costata. *id.*	1	
31 —— pubescens. *id.*	1	
32 —— echinata?	1	
33 Platyope leucographa *P.*		50
34 — unicolor. *Esch.*	1	
35 Akis aurita. *Pall.*		30
36 Tentyria Nomas. *Pall.*		30
37 ——— lata. *Gebl.*		75
38 ——— impressa *Tausch.*		50
39 ——— microcephala, *id.*		75
40 ——— convexa, *id.*		75
41 ——— halophila. *Fisch.*		50
42 — parvicollis. *Esch.*		75
43 Platyscelis hypolithos. *Pall.*		30
44 Tagona acuminata *Fisch.*	1	
45 Mylabris 10 punctata		30
46 ——— 14 punctata. *Pall.*		25
47 ——— Ledebourii, *Gebl.*		75
48 — melanura, *Pall.*		20
49 — geminata.		20
50 — pusilla *Tausch*		40
51 Meloë uralensis *Pall.*		40
52 Cleonis Cenchrus, *Pall.*		75
53 — candidula *id.*	1	
54 — 4-vittata. *Esch.*		75
55 — halopbila. *Gebl.*		75
56 — picta. *Pall.*		75
57 — interrupta *Zubk.*		75
58 — vittata. *id.*		75
59 — bipunctata. *id.*		75
60 — 4-punctata. *id.*		75
61 — carinata. *id.*		75
62 — pulverulenta, *id.*		75
63 Dorcadion Glycyrrhizae 2 ind.	1	50
64 Pachyta interrogationis.		10
65 Leptura Fischeri.		75

LEPIDOPTERA LIVONIAE

observata

auctore C. H. G. Sodoffsky. M. D.

1. Melitaea.

Maturna.
Artemis.
Cinxia.
Dictynna.
Athalia.

2. Argynnis.

Aphirape.
Selene.
Euphrosyne.
Dia.
Pales.
Ino.
Latonia.
Niobe.
Adippe.
Aglaja.
Laodice.
Paphia.

3. Vanessa.

Cardui.
Atalanta.
Io.
Antiopa.
Polychloros.
Xanthomelas.
Urticae.
C album.
Prorsa.

4. Limenitis.

Populi.

5. Apatura.

Iris.
Ilia.

6. Hipparchia.

Semele.
Norna.
Janira.
Eudora.
Hyperanthus.
Dejanira.
Maera.
Ligea.
Davus.
Pamphilus.

Iphis.
Hero.

7. Lycaena.

Arion.
Acis.
Argiolus.
Aisus.
Icarius.
Alexis.
Agestis.
Optilete.
Argus.
Aegon.
Hylas.
Hipponoe.
Chryseis.
Virgaureae.
Phlaeas.
Rubi.
Quercus.
Ilicis.
Pruni.
Betulae.

8. Papilio.

Machaon.

8. Pontia.

Crataegi.
Brassicae.
Rapae.
Napi.
Daplidice.
Cardamines.
Sinapis.

9. Colias.

Hyale.
Palaeno.
Rhamni.

10. Hesperia.

Fritillum.
Alveolus.
Paniscus.
Sylvius.
Comma.
Sylvanus.
Linea.
Lineola.

11. Atychia.

Statices.

12. Zygaena.

Meliloti.
Lonicerae.
Filipendulae.

13. Sesia.

Aniformis.
Spheciformis.
Hylaeiformis.
Auliciformïs.
Tipuliformis.

14. Macroglossa.
Fuciformis.
Stellatarum.
15. Deilephila.
Elpenor.
Porcellus.
Galii.
16. Sphinx.
Pinastri.
Convolvuli.
Ligustri.
17. Smerinthus.
Ocellata.
Populi.
18. Saturnia.
Carpini.
19. Aglia.
Tau.
20. Endromis.
Versicolora.
21. Harpyia.
Vinula.
Erminea.
Furcula.
Fagi.
22. Notodonta.
Ziczac.
Dromedarius.
Camelina.
Dictaea.
Palpina.
Bicolora.
23. Cossus.
Ligniperda.
24. Hepiolus.
Hlumuli.
Velleda.
Hectus.
25. Physis.
Mediella.
26. Lithosia.
Griseola.
Complana.
Luteola.
Muscerda.
Rosea.
Irrorea.
Eborina.
Iacobaea.
27. Psyche.
Nitidella.
Graminella.
28. Liparis.
Monacha.
Salicis.
Chrysorrhoea.
Auriflua.

29. Orgyia.

Pudibunda.
Fascelina.
Coryli.
Gonostigma.
Antiqua.

30. Pygaera.

Anastomosis.
Reclusa.
Anachoreta.
Bucephala.

31. Gasteropacha.

Populifolia.
Quercifolia.
Pini.
Potatoria.
Quercus.
Dumeti.
Populi.
Crataegi.
Neustria.

32. Euprepia.

Cribrum.
Pulchra.
Grammica.
Russula.
Plantaginis.
Dominula.
Purpurea.
Matronula.
Villica.
Caja.
Fuliginosa.
Mendica.
Menthastri.
Urticae.
Lubricipeda.

33. Acronycta.

Leporina.
Aceris.
Megacephala.
Alni.
Ligustri.
Tridens.
Psi.
Menyanthidis
Auricoma.
Rumicis.

34. Cymatophora.

Retusa.
Bipuncta.
Or.
Flavicornis.
Saliceti.

35 Episema.

Caeruleocephala.
Graminis.

36. Agrotis.

Exclamationis.

Valligera.
Crassa.
Cursoria.
Tenebrosa.
Pyrophila.

37. Noctua.

Augur.
Brunnea.
Dahlii.
Gothica.
C nigrum.
Triangulum.

38. Triphaena.

Pronuba.

39. Amphipyra.

Tragopogonis.

40. Mania.

Typica.
Saponariae.
Capsincola.
Cucubali.
Popularis.
Dentina.
Satura.
Thalassina.
Gemina.
Genistae.
Contigua.

41. Phlogophora.

Lucipara.

42. Miselia.

Comta.
Albimacula.
Oxyacanthae.

43. Polia.

Chi.
Advena.
Tincta.
Nebulosa.
Occulta.
Herbida.

44. Trachea.

Atriplicis.
Porphyrea.
Piniperda.

45. Apamea.

Didyma.
Furuncula.
Latruncula.
Strigilis.
Basilinea.
Cespites.

46. Mamestra.

Pisi.
Oleracea.
Suasa.
Chenopodii.

Albicolon.
Brassicae.
Persicariae.
47. Calpe.
Libatrix.
48. Orthosia.
Populeti.
49. Caradrina.
Morpheus.
Cubicularis.
Virens.
50. Leucania.
Pallens.
Obsoleta.
51. Xanthia.
Cerago.
52. Cosmia.
Trapezina.
53. Cerastis.
Rubricosa.
Satellitia.
54. Xylina.
Vetusta.
Solidaginis.
Conformis.
Rhizolitha.
Petrificata.
Rurea.
Polyodon.
Lateritia.
Pinastri.
Delphinii.
55. Cucullia.
Abrotani.
Absinthii.
Artimisiae.
56. Plusia.
Triplasiae.
Urticae.
Festucae.
Chrysitis.
Jota.
Gamma.
Interrogationis
57. Heliothis.
Dipsacea.
58. Erastria.
Sulphurea.
Unca.
Argentula.
Fuscula.
Candidula.
59. Catocala.
Fraxini.
Nupta.
Sponsa.
Pacta.

60. Brephos.
Parthenias.
61. Euclidia.
Glyphica.
Mi.
62. Platyptrix.
Falcula.
Lacertula.
63. Ennomos.
Flexularia.
Notataria.
Lituraria.
Signaria.
Alternaria.
Emarginaria.
Dolabraria.
Crataegata.
Prunaria.
Syringaria.
Illustraria.
Dentaria.
Alniaria.
64. Acaena.
Sambucaria.
65. Ellopia.
Fasciaria.
66. Geometra.
Vernaria.
Papilionaria.
Viridata.
Aeruginaria.
Putataria.
Bupleuraria.
Aestivaria.
67. Aspitates.
Purpuraria.
Vespertaria.
Petraria.
68. Crocallis
Elinguaria.
Pennaria.
69. Gnophos.
Obscurata.
Punctulata.
Carbonaria.
70. Boarmia.
Cinctaria.
Crepuscularia.
Roboraria.
Consortaria.
Repandaria.
71. Anphidasis.
Betularia.
Hirtaria.
Pilosaria.
72. Fidonia.
Hepararia.
Pinetaria.

Auroraria.
Piniaria.
Atomaria.
Immorata.
Wavaria.
Pulveraria.
Progemmaria.
Defoliaria.

73. Chesias.

Juniperata.

74. Cabera.

Pusaria.
Exanthemaria.
Strigillaria.
Punctaria.
Orbicularia.
Trilinearia.

75. Acidalia.

Ochrearia.
Rubricaria.
Albutata.
Sylvata.
Luteata.
Elutata.
Brumata.
Dilutata.
Lobulata.
Candidata.
Sylvestrata.
Hexapterata.
Rivulata.
Virelata.
Centaureata.
Riguata.
Undulata.
Bilineata.
Lignata.
Vitalbata.
Dubitata.

76. Larentia.

Cervinaria.
Mensuraria.
Sororiata.
Rectangulata.
Absinthiata.
Sobrinata.
Succenturiata.
Disparata.
Minutata.
Venosata.

77. Cidaria.

Aptata.
Quadrifasciata.
Ferrugaria.
Ligustraria.
Ocellata.
Galiata.

Populata.
Chenopodiata.
Achatinata.
Pyropata.
Pyraliata.
Russata.
Prunata.
Ruptata.
Montanata.
Alchemillata.
Hastata.

78. Zerene.

Fluctuata.
Rubiginata.
Sinuata.
Albicillata.
Marginata.
Melanaria.
Grossulariata.
Ulmaria.
Temerata.

79. Minoa.

Chaerophyllata.
Niveata.

80. Idaea.

Dealbata.
Vibiciaria.
Aversata.
Remutaria.
Immutaria.
Decoraria.
Ornataria.
Incanataria.
Scutularia.

MICROPTERA. (sec. Hübner.)

81. Pyralis.

Tentaculalis.
Proboscidalis.
Achalalis.
Rostralis.
Pinguinalis.
Leucophaealis.
Fuscalis.
Umbralis.
Nubicalis.
Erucalis.
Elutalis.
Sambucalis.
Cineralis.
Hyalinalis.
Verticalis.
Urticalis.
Forficalis.
Sericealis.
Institalis

Lilecalis.
Lemnalis.
Stratiolalis
Palemogalis.
Nymphecalis.
Farenalis.
Nitidalis.
Sanguinalis.
Purpuralis.
Punicealis.
Pordidalis.
Centonalis.
Palliolalis.
Cingulalis.
Anguinalis.
Guttalis.

82. Tortrix.

Degenerana.
Salicana.
Corticana.
Variegana.
Cupreana.
Comelana.
Corylana.
Walbomniana.
Naevana.
Musculana.
Triquetrana.
Metallinana.
Cespitana.
Conchana.
Charpenteriane.
Rigana. (mihi).
Falcana.
Crenana.
Angustana.
Zachana.
Siculana.
Harpana.
Monetulana.
Aspidiscana.
Ornatana.
Pomonana.
Ocellana.
Tibialana.
Profundana.
Ferrugana.
Rositana.
Pinelana.
Lunulana.
Montanana.
Sorbiana.
Ribiana.
Textana.
Acerana.
Crataegana.
Oxyacanthana.
Pyrastrana.

Characterana.
Fectinana.
Ochreana.
Rusterana.
Penziana.
Veredana.
Clorana.
Prasinana.
Pratana.
Forskolana.
Comparana.
Livonana (mihi.).
Consimelana.
Sareptana.
Strigana.
Lechiana.
Hartmanniana.
Badiana.
Rosana.
Angustana.
Holmiana.

83. Tinea.

Conchella.
Aquilella.
Culmella.
Peliella.
Selasella.
Inquinalella.
Pascuella.
Dumetella.
Pratella.
Fulgidella.
Alpinella.
Hortuella.
Straminella.
Cespitella.
Exsoletella.
Ahenella.
Perlella.
Orichalcella (mihi).
Crataegella.
Colonella.
Tribunella.
Cryptella.
Cristella.
Elutella.
Dilutella.
Janthinella.
Spadicella.
Lotella.
Avellanella.
Cheraclecella.
Anella.
Segnella.
Harpella.
Mucronella.
Asperella.
Ardeliella.

Prunella.
Hesperidella.
Ciatella.
Gilvella.
Apiella.
Verbascella.
Signella.
Puella.
Asiatella.
Blattariella.
Pedissequella.
Terrella.
Obscurella.
Cagnagella.
Conscriptella.
Mendicaelle.
Leucatella.
Rigaella (mihi).
Chenopodiella.
Asinella.
Rhombella.
Semicostella.
Bicostella.
Geerella.
Panzerella.
Knorhiella.
Atrella.
Tigrella.
Senulella.

Stipella.
Rupella.
Sparmaniella.
Granella.
Melagripennella.
Phengitella.
Mirella.
Spastifoliella.
Betulinella.
Rusticella.
Pygmaeella.
Goedartella.
Cydoniella.
Anatipennella.
Gygnipennella.
Otidipennella.
Ornatipennella.
Struthiopennella.
Upupupenella.

84. Alucita.

Pentadactyla.
Leucodactyla.
Mictodactyla.
Trichodactyla.
Acanthodactyla.
Rhodadactyla.
Ochrodactyla.
Ptilodactyla.
Pterodactyla.

CORRÉSPONDANCE.

Lettre de S. E. Mons. de Humboldt, *datée à Gumischeffsky près de Katérinenbourg,*

le $\frac{12}{24}$ *Juin.* 1829.

à Mr. G. Fischer de Waldheim.

Vice-Président de la Société.

Mr. de Humboldt exprime ses sentimens de gratitude envers le Gouvernement, pour les soins qu'il a employés partout pour la sureté et la commodité de son voyage. Le trajêt a été très heureux et les instrumens n'en ont aucunement souffert. Mr. de H. passe 12 à 14 heures par jour dans les carrières et dans les mines. Il trouve la variété des rapports géognostiques dans les mines et dans les lavages d'or, d'un grand intérêt.

Sur les frontières de l'Europe et de l'Asie Mr. de Humboldt a trouvé des groupes de *Cypripedium guttatum*, *Calceolus* et *Macranthos*, en fleurs.

L'intention de notre célèbre voyageur étoit de se diriger, sur Verkhotourié, Bogoslawsk, Tobolsk, Omsk, Zlatooust, Orenbourg etc.

Lettre de *Mr. le Cons. de Collège, Dr. de* Gebler. *Barnaoul.* le 26 Juillet 1829.

Au même.

„J'ai l'honneur de Vous annoncer une nouvelle très intéressante, c'est que Mr. de Humboldt a changé son projet de voyage et nous honora de sa visite le 21 de ce mois, à 5 heures du matin, très inopinément. Il resta 3 jours et repartit hier, à 11 heures du soir, pour Schlangenberg. Je ne saurois vous exprimer, combien je me suis trouvé heureux, de voir cet homme rare, aimable, savant! Il m'a honoré deux fois de sa visite. Partant de Schlangenberg, il va visiter la fabrique à polir de Colywan, ensuite les mines de Ridders, peut-être aussi un des glaciers; il passera par Ustkamenogorsk, Bukhtarminsk, les mines de Syriaanoff jusqu'à la frontière de la Mongolie chinoise; de là en descendant le long de l'Irtych, il arrivera à Omsk et à Orenbourg.“

„Dans la notice sur notre Musée de Sibérie (p. 51) que je vous ai communiquée, il y avoit aussi les noms des coquilles d'eau-douce. D'après Mr. le Dr. Ehrenberg, l'un des compagnons de Mr. de Humboldt, il faut y faire les changemens suivans:

Cyclostoma elegans; *Lymnaeus fuscus*, *elongatus et var.*, *stagnalis*; *Planorbis corneus*, *vertex ?*, *albus*, *marginatus*; *Bulimus obscurus*; *Xymorus auricularius*; *Succinea amphibia*, *oblonga*; *Helix fruticorum*, *ericetorum*, *cellina*; *Pisidium fontinale*, *obtusum*, *obliquum*; *Paladina impura*; *Anodonta cellensis*, *anatina*; *Cyclas lacustris*, *cornea*; *Physa hypnorum*; *Pupa muscorum et n. sp.*"

„Le 21 Avril on a remarqué dans la mine de Syrianoff, un tremblement de terre; sensible non seulement dans la montagne, à 50 sajènes de profondeur, mais encore à la surface, sans y causer de derangemens. Il a eu lieu dans l'après midi, à 4 heures, et dura 3 minutes, dans la direction d'Ouest à l'Est. On en a observé un plus foible en 1824. C'est à cet endroit que les tremblements de terre sont plus fréquens que dans les autres par-

ties du gouvernement de Tomsk; ce qui est apparemment en liaison avec les sources chaudes des hautes montagnes. Les sources, à 130 werstes de là, ne contiennent que de l'eau pure, sans addition sensible de parties minérales, suivant mes propres expériences et celles faites à Irkoutsk et à Katérinenbourg. Mr. de Humboldt le trouve aussi très vraisemblable, comme c'est le même cas avec d'autres sources chaudes des hautes montagnes."

„Je Vous prie d'annoncer à Mr. de Humboldt, que la température moyenne de Barnaoul est = 1,72."

„Mrs. Ehrenberg et Rose vous saluent cordialement."

Fr. Gebler.

Literae Cel. Professoris J. Krynicki,

Directori datae,

Charkoviae 28 *Julii.* 1829.

Literas tuas, semper mihi jucundissimas, jam dudum accepi. Sed, perspiciendis determinandisque insectis denuo occupatus, responsa retinui mea, eo quod, summa indefessaque opera, e majori copia, ea seligerentur insecta, quae et magis memoranda et tibi utiliora arbitrabar. Videas nunc, quae sint et quae attentione tua digna judicaverim, cum ex nostratibus, tum ex iis in Sibiria lectis.

1. *Demetrias imperialis*; cujus mentionem in *Entomographia rossica* non invenio. Rarissimum apud nos animalculum.
2. *Chlaenius Fischeri, mihi;* capite, thorace scutelloque viridi-aeneis, nitidis; thorace punctis sparsis impressis rugiusculo; elytris violaceis, pubescentibus, profunde striatis, interstitiis punctatis; margine antennis, ore pedibusque flavo-pallidis; pectore ferrugineo.

Longit. 7 lin. Lat. 3 lin.

Lectus *Suchodol* Gubern. Ekaterinenb. 1828. 26 Jul.

Nota. Forma, nitor, punctorum dispositio, ipseque color hanc speciem facile distinguere sinit. G. F.

3. *Sphodrus Gigas*. *Fisch. Gub. Ekat.* semper minor.

4. *Scarites Bucida*, *Pall.* (Carabus) ad apicem elytrorum punctis impressis binis aut quatuor. Ex *Sibiria* (*Orenburg*).

Nota. Equidem pro *interrupto* habui. Entom. ross. Tom. II. t. XXVI. f. 4. Figura ejus non sufficienter accurata. G. F.

5. *Carabus scabriusculus.* var. laevior. *Sibiria.*

6. *Stenolophus* aff. *Vaporariorum*, a quo differt statura majori, margineque antico thoracis nigro. *Charkoviae.* Long. 3 lin. Lat. 1. lin.

Nota. Lubenter tecum consentio, Vir praenobilissime, non esse *Vaporariorum* sed propriam speciem, *hirticornem*, cujus character hisce verbis exprimi potest: *thorace rubro; capite elytrisque nigris, his fascia humerali margineque flavis.*

Antennae fuscae hirtae. Elytra seriatim punctata, fere tota nigra, margine tantum et fascia humerali flava. In *Vaporariorum* specie macula nigro-violacea est potius rotundata, solam apicis regionem occupans. In hirticorni et basis elytrorum prope suturam colorem nigrescentem offert.

Abdomen atrum. Pedes pallidissimi. — *Pallipedem Dejeani* e Dalmatia non cognosco. G. F.

7. *Leistus terminatus. Panz.*
(L. rufescens. F. V. Entomogr. rossic. T. III.)

8. *Breprestis signaticollis Dej.*
(in *Tauria* V. Mus. Steven. p. 35)

9. *Dermestes dimidiatus, Stev. Ekatherinb. Gub.*

10. *Ateuchus Typhon, Fisch. Sibiria.* Quae dentibus clypei reflexis et acutis, tibiarumque anticarum longioribus gaudent, in tota fere *Ucrainia* occurrunt.

Nota. Non in dentibus clypei et tibiarum anticarum residet differentia Typhonis a sacro sed in forma eius depressiore et adspectu laeviori, sericeo-splendente. Individuum missum Typhoni omnino adnumerandum. G. F.

11. *Sisyphus Boschnakii, Fisch.*

(Differt a S. Schaefferi. striis elytrorum subgranulatis).

12. *Psammodius sulcicollis, Illig.*

13. 14. *Lethrus Eversmanni. Faldermann. Orenburg.* (KARELIN. *)

(a *longimano Fisch.* vix diversus.)

15. *Scarabaeus* (Oryctes) *bidens. Pall.* it. 1. 461. 24.

Scutellatus, thorace transverso inermi; clypeo antice bidentato, verticeque bicorni.

Long. 11—10 lin. Lat. 6—5½ lin.

Statura et magnitudine corporis, sculptura etiam thoracis elytrorumque *Or. monodonti, Pall.* simillimus.

Caput parvum, declive, subtriangulare, punctato-rugosiusculum. Clypeus linea transversa, subrecta, parum eminenti, cujus medium cornubus duobus erectis brevissimis approximatis.

---

*) KARELIN, plenae spei juvenis, in omnibus historiae naturalis partibus bene versatus, quondam arti militari addictus, nunc munere peculiari in aula Kirgis Kaisacensis Chani functus, accutissimus in his parum adhuc examinatis regionibus observator. Conf. *Bulletin.* N. 6. p. 147.

Pars clypei anterior marginibus lateralibus reflexis, apiceque obtuso, dentibus binis distantibus, subconicis et parum adscendentibus instructo. Posterius vero ad nucham, remoto thorace, observantur cicatrices duae semiorbiculares, flavescentes.

Thorax transversus, convexus, punctatus, lateribus rotnndatis parum marginatis, antice excisus, marginatus, postice retusus. Scutellum magnum triangulare, glaberrimum, nonnunquam lineis binis e punctis impressis, marginibus parallelis notatum.

Elytra latitudine thoracis, ovata, convexa, striis binis ad suturam punctatis et tribus aliis obliquis subdidymis, quarum interstitia punctata sunt.

Pectus ad basin et ad latera oblique punctatum.

Abdomen laevissimum. Lamina ani triangula, magna.

Pedes cum corpore concolores, femoribus brevibus punctatisque; tibiis anterioribus compresso-triquetris, margine externo 7-8 dentatis. . . . .

Color supra nigro-piceus, subtus ferrugineus. Variat colore supra ferrugineo.

Habitat in Gubernio Orenburgensi. (Karelin).

16. *Melolontha farinosa, Eschsch.*
ex monte *Bogdo*, Gub. Orenb. (Karelin)

Nota. Equidem hanc speciem ad genus *Cyphonoti*, (Entomographia ross. Tom. II.. p. 213.) retuli. Genus hoc, thorace magis transverso, quam conico, medio valde intumido, elytris postice dilatatis, tarsis longissimis, facile cognoscitur. Tres species huc usque id componere videntur.

Cyphonotus testaceus, (Melolontha Anketeri, Herbst) Ent. ross. Tom. II. t. XXVIII f. Scarab. testac. *Pall.*

——— *Monachus*, fuscus, thorace punctis duobus impressis, pilis longissimis albis cucullato; elytris pallidioribus.
idem videtur cum *Melol. farinosa Eschscholtz.*

——— *thoracicus*, totus fuscus, thorace antice valde dilato, rotundato, marginato. *Ross. mer.* G. F.

17. 18. 19. *Anomala errans* ♀ F. cum varietatibus.

20. *Platyope leucographa Fisch.* ♂.

21. *Platyope Karelini, mihi.*

(Plat. unicolor Eschsch. V. Bull. p. 160) atra, unicolor, thorace scabro ad basin utrinque impresso; elytris fasciato-granulatis, interdum solo margine albo-micantibus.

Olim pro nova habui specie, sed nunc observatione amicissimi KARELINI persuasus, eam feminam *Pl. leucographae* esse agnosco.

22. *Tentyria*, opinione BESSERI amicissimi, varietas *T. incrassatae Dej.*, sed magis ad *T. impressam Tauscheri* trahere vellem; antea *T. Besseri, mihi.*

En tabula dychotomica characteres essentiales indicans:

Sterno impresso:

Antennarum articulus tertius

a. elongatus

* interpes *) canaliculatus,

---

*) *Interpes* mihi est distantia inter pedes anteriores, jam dudum a me computata; praecipue in Tantyriarum genere character est non minimi momenti.

α. thoracis long. $1\frac{1}{2}$ lin. lat. $1\frac{3}{4}$
T. Besseri m.
— $1\frac{1}{2}$. lin. lat. 2.
T. impressa. T.

b. haud elongatus ,
** interpes planus.
β. thoracis long. $1\frac{1}{2}$ lin. lat. $2\frac{1}{6}$
T. incrassata. Dej.

Gubern. Charcoviens. (Изюмъ).

Nota. Inter Tentyrias thorace quadrato, dorso plano et quasi excavato quatuor mihi sunt species , *impressa* , Tauscheri , *thoracica, m. depressa* , m. et *rugulosa* Besseri ; *incrassatam,* Dej. non vidi , aut sub his latet. Tua in *Besseri* honorem nominata, cum *thoracica* e *Tataria magna* maxime convenit , sed differunt inter se eo, quod in tua , latera elytrorum convexa aut rotundata , in mea , vero excavata aut linea impressa notata sint. G. F.

23. *Tentyria podolica Besseri.*
Interpes marginatus, articulus tertius antennarum longissimus.

24. *Akis aurita ? Pall.* e montibus Inderiensibus.

Nota. Etsi Celeb. Steven asserit, *Akin gibbam* (Entomogr. ross. Tom. 1.) esse *auritam* Pall., nihilominus tamen duae species sub una denominatione latere, et *gibbam* existere, accepta *aurita*, demonstratu difficile non erit. Tuam vero magis ad *gibbam*, quam ad *auritam* pertinere, eo elucet, quod longior, thorax late gibbus, alaeque ejus antice minus excisae sint. G. F.

25. 26. *Blaps Krynicki, Karelin.* ♂ ♀.

Nigra, convexiuscula, sublucida; thorace marginato, plano, subcordato, punctulato; elytris ovatis, acumine brevi dehiscente, substriatis punctisque obliquis aut eminentibus scabriusculis.

Long. 8 lin. Lat. $3\frac{1}{2}$ lin. ♂

$8\frac{3}{4}$ — 4. — ♀

Habitat in desertis ad Orenburg. (Karelin.)

Nota. Conf. *Bl. brevicollem* Eschsch. Bull. p. 160. n. 9. G. F.

27. *Blaps acuminata, Fisch.* Sibiria.

28. *Platyscelys Hypolithus, Pall.* Sibiria. Gub. Katherinenb.

29. *Platyscelys Gages, Fisch.*

30. *Opatrum pesthiense, Trivaldsky.*,

Nomen communicatum a Cel. Besser.

31. *Anthicus Sagitta, mihi.*

Pubescens testaceus, oculis maculaque communi elytrorum sagittaeformi pone medium atra; abdomine ferrugineo.

Long. $1\frac{3}{4}$ lin. Lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Supra pilis brevibus, densis, argentei coloris adpressis, tectus. Caput transversum, convexum, latitudine thoracis; antennae capite cum thorace parum longiores, subpubescentes, articulis tribus penultimis obconicis seu triangularibus, ultimo ovato. Oculi magni, nigri, prominuli.

Thorax globoso-ovatus, elytris angustior, antice posticeque subretusus, ad angulos posticos e latere parum impressus, sub pube glaber.

Scutellum inconspicuum.

Elytra basi subretusa, oblongo-ovata, plus quam duplo thorace longiora, sub pube punctata et pone medium cum macula sagittaeformi, cujus acies usque ad finem elytrorum in sutura excurrit. Alae albae.

Abdomen supra atrum, subtus ferrugineum.

Pedes elongati, validi, tarsis posticis elongatioribus.

Var. β. macula elytrorum plus minusve obliterata.

Var. γ. elytris puncto nigro notatis.

Habitat in arena mobili prope Charkoviam (Osnova), ubi, Aprile — Julio, ad vesperam magna in copia velocissime currit.

32. *Saperda* a Cel. Besser pro *punctata* F. habita, sed figura Panzeri XLV. 7. aliud animal exprimere videtur, Nunc vix dubito, illam constituere *S. Rudolphi*, Cederhielm Faunae Ingriae prodromus, p. 92. t. 1. f. 1.

Nota. Est *Sap. Seidlii Panz.* et *Fabr. El.* G. T.

33. *Callidium Fischeri*, *mihi.*

Nigrum, *nitens*, *thorace ad latera*, *elytrisque obscure viridibus*, *rugosis*; *femoribus clavatis.*

Long. 11.lin.Lat. 4 lin.

Rarissima apud nos species, et uti mihi videtur, ab omnibus distincta.

Corpus magnum, supra planum, postice dilatatum, subtus cum pedibus pilosum.

Caput nigrum, canaliculatum; punctis impressis scabrum, fronte transverse impresso. Palpi nigro-ferruginei. Antennae longiores, crassae, nigrae, articulis pilosis punctatisque, ultimo compresso.

Thorax, ut in *C. violaceo*, subrotundus, postice attenuatus, virescenti-niger, antice posticeque marginatus, glaberrimus medio, ad latera vero foveolis impressis inaequalibus scaber.

Scutellum nigrum, laeve, prominens et parum impressum.

Elytra plana, angulis anticis prominulis obtusis, sub quibus impressio magna lateralis, pone medium dilatata, obscure virescentia, media parte vero et versus apicem obscure purparascenti colore micantia; supra praesertim anterius impressionibus inaequalibus rugosa, et in singulo linea adparet convexa per medium excurrens.

Pedes cum corpore concolores, elongati, nigri, femoribus clavatis, oblique punctatis plantis obscure ferrugineis.

Captum 15 Junio 1827 in sylvis prope Charkoviam.

34. *Cassida vittata.* T. C. ocellata ? Herbst.

35. *Paropsis Oliv.* n. sp. Habitat ad Orenburg. (Karelin). Affinis *rufipedi Payk. Chrysomelae 10-punctatae* aliorum.

36. *Eumolpus*, e Sibiria nomine *laevicollis Eschsch.* acceptus; neque vero differentiam a *praetioso* video.

37. *Cryptocephalus Boehmii Ill.*

38. *Agathidium striatum, mihi.*

Oblongo hemisphaericum, nigro - piceum, subnitidum; scutello magno, semirotundo; antennis pedibusque testaceis; elytris pilosis, punctato - striatis.

Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Corpus supra et subtus nigro - piceum, convexum parumque nitidum. Caput cum thorace punctis minutissimis, impressis. Oculi magni laterales. Scutellum magnum, parum impressum, semirotundum. Elytra punctata, punctis profundis seriatim dispositis, pilisque brevioribus obsita. Antennae cum pedibus concolores ferrugineo - testaceae.

Inventum gregatim 10 Majo 1829 in substantia semifluida Spumariae Charkoviae.

d. 3 *Augusti* 1829. *Charkoviae.*

Permis à imprimer.

J. de Dvigubsky.

Moscou

le 1 Sept. 1829.

ERRATA.

p.	147.	l.	3	d'en bas,	progre	lisez propre
	148.	—	1	———	*Buprestes*	— *Buprestis*
	149.	—	6	———	apportés	— apportée
	151.	—	11	d'en haut,	mededida	— me décida
			5	d'en bas,	ourage	— ouvrage
			4	———	après *Pall.*	ajoutez : T. IV. f. 9
	152.	—	4	———	terrasses	lis. terrasse
	155.	—	9	d'en haut,	a	— à
	162.	—	2	d'en bas,	postésieures	— postérieures
	163.	—	7	———	humérale	— huméral
	166.	—	8	d'en haut,	du quel	— le quel
	167.	—	3	———	dont les	— dont
		—	4	d'en bas,	que la,	— que dans la

Bulletin

de la

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

1829. NO 7.

Séance du Conseil du 13 Septembre.

I. CORRESPONDANCE.

Lettre du Conseil de l'Université, (26 Mai, No. 407) contenant des demandes sur les ouvrages de la Société, et sur les secours qu'elle reçoit du Gouvernement.

Lettre de remercîmens de S. E. Mr. de Samarine pour la réception du Diplome de la Société.

Le Directeur du Jardin Impérial de St. Pétersbourg, F. Fischer, recommande, par rapport au travail botanique de Mr. Andrzeiowski, de consulter la dernière dissertation de Brown sur le même objet, et désire que Mr. Ramon de la Sagra à la Havane soit